double emole district a Secretaria

سلاح النايان

منذعتام -197

S0S3







الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراســـي الأول

الريافيـــات

بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والامتحانات والإجابات النموذجية

اشهر وأحب حُتب تعليمية، واوسعها انتشارًا

مناعت م ١٩٦٠

الرياضيات



دليل ولي الأمر

الصف الخامس الابتدائي الفصـــل الدراســـي الأول

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم : الفصل : المحرسة :

account of the control of the contro



♣♦ أقوى App تطبيق من أقوى كتاب سلاح التلميذ

اشترك الآن





with this

سلاجالتية









ولمساء نماذج ا

مقد

ه إلى الأ

تم إعدا تطوير من تطر ويتقبل

ه ومن أج کل درس

١ أه

w 2

3

of 4

5 is

6

کما اشت

• تمارین

• تقییم ن

ه ملخص

• تدريبان

• اختبار،

وا

ال

ولأن الر

وتكنول وتأمُّل،

ومساه

ונעו



تم إعداد كتاب سلاح التلميذ في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي وفقًا لما تشهده مناهج الرياضيات من تطوير وتقدُّم على المستوى الإقليمي والمستوى العالمي ، وكذلك وفقًا لما تشهده مناهج التعليم في مصر من تطوير في ضوء رؤية وزارة التربية والتعليم ، والتي تهدف إلى إعداد التلميذ ليكون مبتكرًا ومبدعًا ، يفهم ويتقبل الاختلاف، وليكون متمكنًا من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادرًا على المنافسة العالمية.

- ومن أجل ذلك فقد تم تصميم كل درس بأساليب تربوية سليمة لتنمية مهارات التعلم لدى التلميذ ؛ حيث اشتمل كل درس على ما يلي:
 - 1 أهداف التعلم الخاصة به. ١
- 2 استكشف: وفيها يتم عصف ذهن التلميذ من خلال سؤال رئيسي يدفع التلميذ إلى البحث والاكتشاف واسترجاع معلومات سابقة ليستخدمها في الدرس الحالي.
 - 3 تعلم: وفيها يتم عرض الفكرة أو الأفكار الأساسية التي يتضمنها الدرس.
- 4 أمثلة شارحة: وتتضمن تطبيقات تم حلها بأسلوب سهل ومميز يناسب قدرات التلميذ ويعزز لديه المفاهيم الرئيسية للدرس.
 - 5 تحقق من فهمك: وهنا سيكون لدى التلميذ فرصة لتعزيز فهمه وبناء أفكاره الصحيحة حول الدرس.
 - 6 انتبه: وتتضمن استنتاجات وقواعد مستخلصة تساعد في تنمية التفكير الناقد لديه.

كما اشتملت وحدات الكتاب على:

- تمارين عامة على كل درس إلى جانب تمارين الكتاب المدرسي.
 - تقييم نهاية كل درس (اختبر نفسك).
 - ه ملخص لكل مفهوم.
 - تدريبات سلاح التلميذ العامة على كل مفهوم،
- اختباري سلاح التلميذ نهاية كل وحدة وفقًا لمواصفات التقييم الحديث.

ولمساعدتك على المراجعة النهائية فقد تم إعداد اختبارات عامة وفقًا لمواصفات التقييم الحديث ، مع وضع نماذج للإجابة ؛ لتفيدك في التأكد من صحة حلولك.

ولأن الرياضيات جزء من الحياة ، وحتى يكون التعلُّم متكاملًا ، فقد تم عرض أنشطة مختلفة ترتبط بالمجتمع وتكنولوجيا المعلومات.

وتأمُّل سلسلة سلاح التلميذ أن تثبت فاعليتها في جعل تعلُّم الرياضيات تجربة مفيدة وممتعة بما يحقق تقدمك ومساهمتك في رفعة وطنك.

المؤلفون



الوحدة الأولف: القيمة المكانية الأعداد العشرية وحسابها المحموم الأول الخسور العشرية حتى جزء من الألف

13	لدرسان (1 6 2): • بداية الرحلة. • الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
20	لدرسان (3 4 4): • تغيير القيم المكانية. • تكوين الكسور العشرية وتحليلها
25	لدرس (5): مقارنة الكسور العشرية.
28	لدرس (6): تقريب الكسور العشرية.
33	تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول .
	المقموم الثانب جمع وطرح انكسور العشرية
	لدروس (7 - 9): • تقدير مجموع الكسور العشرية.
35	 تمثيل جمع الكسور العشرية. التفكير مثل عالم الرياضيات
	لدروس (10 - 12): • طرح الكسور العشرية.
	 تقدير الفرق بين عددين عشريين.
43	• طرح الكسور العشرية حتى جزء من ألف.
50	الدرس (13): مسائل كلامية على الكسور العشرية.
53	د مناشا و مغضما د ماد قوادا غيمانيا عاليه صابحة



اختبارا سلاح التلميذعلت الوحدة الأولى.

				/ 43	
59	والمتغيرات.	والمعادلات	مبيرات الرياضية	गाः(1)	الدرس
		-Nd11	3 -1 Stalla . (/	1 - 2) -	

			- 44
33	# production of publishing a to describe the second production of the second se	• القصص والأعداد،	• إيجاد المجهول.

69	世夕り	المفضوم	cnic	äolell	التلميذ	سلاح	تدريبات
----	-----	---------	------	--------	---------	------	---------

الرسال (١/ ١٠)، ٩ تعين العداد إلى حوالي الولية .	د إلى عوامل أولية.	.رسان (6 % 7): • تحليل العدد
--	--------------------	------------------------------

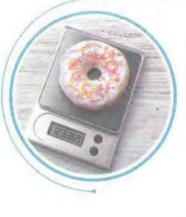
سيرك الاحتر (ع. ١٠٠٠)، المستقل	العامل الم	
--	------------	--

• المضاعف المشترك الأصغر (م.م.۱)، — 82	الدرسان (8 ، 9): • تحديد المضاعفات.
--	-------------------------------------

and the second collection and the second collection content and the second collection collection collecti	مصاعفات	سواس ام	11016	اسارسر
--	---------	---------	-------	--------

OF.	0000 PMS and go biles and a sad 500 to a local (but to a both the Path (See popula)).	ر التائمي.	podánica	ic apicil	د التلميذ	ات سلا	تحاليا

07		711	il ii	ll à	1	Sal	100	63	Indi	71	1111	ALC:	51
U/	- 6444)44194242448644444526444452644444444444444444		100						-	-	and a	A STATE OF THE PARTY NAMED IN	



الوحد

الدرس (الدرسان

الدرس (

تدريبات

الدرسار الدرس (

تدریبات اختبارا ب

الوحد

الدرس (الدرس (الدرسان

تدريبات

الدرسار

الدرس

تدریبات اختبارا *ب*

الوحد

الدرس

الدرس

الدرس الدرسار

الدرسار

الدروس

تدريبات

ונו



55

الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة

الدرس (7): مسائل الضرب الحياتية.

101	الدريس (1): قوى العدد 10
	الدرسان (2 4 3): • استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب.
106	 ♦ خاصية الثوزيع في عملية الضرب.
115	الدرس (4): عملية الضرب باستخدام نموذج التجزئة.
120	تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول.
	المفقوم الثانب بضرب عدد مكون ص4 أرقام في عدد مكون من رقمين
122	الدرسان (5 4 6): • ما المقصود بالخوارزمية؟ • ضرب الأعداد متعددة الأرقام.



128

131

133 -

152

تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني . . اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة.

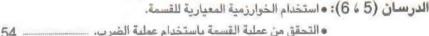
الوحدة الرابعة ؛ القسمة على أعداد صحيحة

المفقوم الأول استخدام النماذج في عملية القسمة

137	لدرس (1): فهم عملية القسمة.
141	الدرس (2): القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
	الدرسان (3 4 4): • استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خارج القسمة.
146	• تقدير خارج القسمة



تدريبات سلاح التلميذ العامة علب المفهوم الأول.



160	الخطوات.	متعددة	الكلامية	(7): المسائل	الدرس (

تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني . ____ 165 ---

اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة. . 167 -



171	درس (1): الضرب في قوى العدد 10
176	درس (2): عملية ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة.
181	درس (3): عملية ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.
	درسان (4 6 5): • تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية.
186	 استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية ضرب الكسور العشرية.
	درسان (6 % 7): • عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة.

• عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف. الدروس (8 - 10): • الكسور العشريَّة والنظام المترى،

• القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

 حل المسائل الكلاميّة متعددة الخطوات. 196

تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول. 203



المفهوم الثالف رقسمة الكسور العشرية

الدرسان (11 6 12): • القسمة على قوى العدد 10

 الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10 	205
لدرس (13): تمثيل قسمة الكسور العشرية	211
لدرس (14): تقدير خارج القسمة للكسور العشرية،	217
لدرس (15): قسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة	220
لدرس (16): قسمة الكسور العشرية على كسور عشرية	225
لدرس (17): حل تحدي المسائل الكلامية متعددة الخطوات.	230
دريبات سلاح التلميذ العامة علم المفهوم الثاني.	235
ختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الخامسة .	237

الوحدة السادسة: التعبيرات العددية والأنماط

المقهوم الأول : إيجاد قيمة التعبيرات العددية

الدروس (1 - 3): • التعبيرات العددية.



• وضع الأقواس... 241 الدرس (4): كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما. 248

تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول. 253

المفهوم الثَّاليِّ ; تحليل الأَلماط العددية

الدروس (5 - 7): • تحديد الأنماط العددية.

التوسع في الأنماط العددية وتكوينها.

 حل المسائل التي تتضمن الأنماط العددية. 255

تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثالب. 265

اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة السادسة. 267

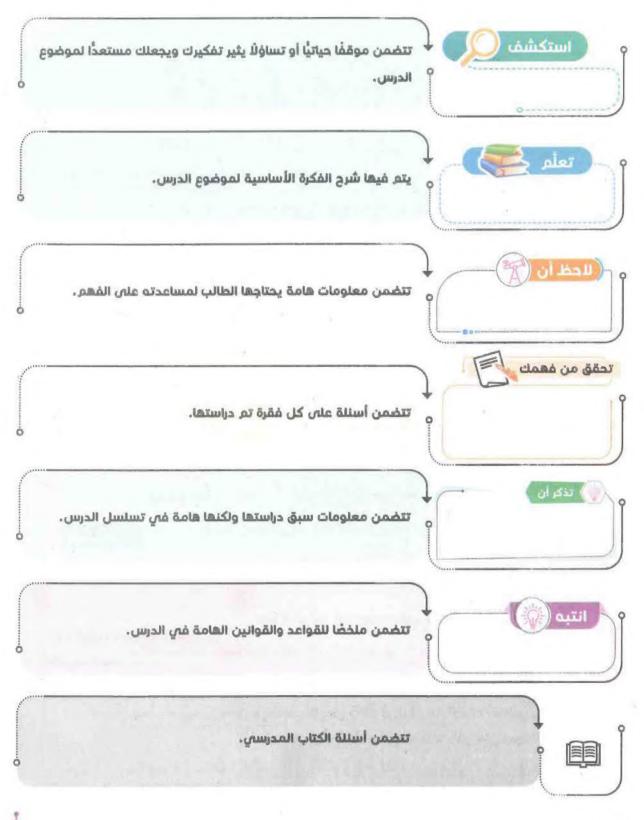
مراجعة علب الفصل الدراسي الأول

اختبارات سلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسي الأول 271

الإجابات النموذجية 284



أيقونات الكتاب



تعلمت سابقًا في منهج الرياضيات

القيمة المكانية وقيمة الرقم:

لاحظ القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد 63.75:









القيمة المكانية: قيمة الرقيم:

0.05

مراءة الكسور العشرية:

- نبدأ القراءة من اليسار وعندما نرى العلامة العشرية ، نقول: «و» ، ثم نقرأ العدد الموجود على يمين العلامة العشرية متبوعًا بالقيمة المكانية للرقم الأخير.
 - فَهُلًّا: 8.37 يُقرأ: ثمانية ، وسبعة وثلاثون جزءًا من مائة.
 - 0.25 يُقرآ: خمسة وعشرون جزءًا من مائة.
 - 9.6 يُقرأ: تسعة ، وستة أجزاء من عشرة ،

) الصيغ المختلفة لكتابة الأعداد العشرية:

يمكن التعبير عن العدد 75.34 بصيغ مختلفة كما يلى:

,	الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
	70 + 5 + 0.3 + 0.04	7 عشرات، و 5 آحاد، و 3 أجزاء من عشرة، و 4 أجزاء من مائة	خمسة وسبعون، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة	75.34

التقريب:

لتقريب أي عدد صحيح نتبع قاعدة التقريب التالية:

نحوط الرقم الموجود على يمينها:

- إذا كان 5 أو أكثر نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونستبدل جميع الخانات التي على يمينها بأصفار.
- إذا كان أقل من 5 نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونستبدل جميع الخانات التي على يمينه بأصفار.

نُحدُّد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها.

فَهِثَلًا: قرِّب العدد 237,850 لأقرب مئات الألوف

 $200.000 \approx 2(3)7,850$

العلا



العلا

أوجد ه عواه

ه عواه • العوا

• العام

أوجد

• مضا

• مضا

• المض

وحدات القياس:

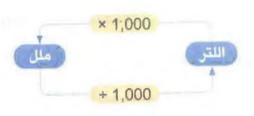


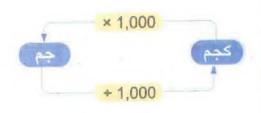
العلاقة بين وحدات قياس الطول:



العلاقة بين وحدات قياس السعة:

العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:





العوامل والعامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):



العوامل (هي أعداد نضربها للحصول على ناتج الضرب.)

أوجد عوامل العددين 20 ، 30 ، ثم حدّد العوامل المشتركة والعامل المشترك الأكبر (ع.م.أ).

- عوامل العدد 20: 1 2 4 4 6 5 6 4 6 2 6 1 20
- - العوامل المشتركة: 1 6 5 6 5 6 1 10
- العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 20 ، 30 هو: 10

مضاعفات الأعداد والمضاعفات المشتركة:



مضاعف العدد: (هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب عدد معين في عدد آخر.)

أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 8

- - مضاعفات العدد 8: 0 6 8 6 16 4 24 6 6 16 6 8 6 1
 - المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 8 هي: 0 ، 8 ، 16 ، 24 ،

ألفران يحر بشر بكون جي رقميرن

ويطاست عرب 43 ه 16 يماند سندام إند الإسارانسيات الناسا

1 نموذج مساحة المستطيل:

			1 نرسم مستطيلًا ، ونحلل عامِلي الضرب باستخدام
×	50	6	الصبغة الممتدة.
40	$40 \times 50 = 2.000$	$40 \times 6 = 240$	

 $3 \times 50 = 150$

2,408

 $3 \times 6 = 18$

ij

1)

2)

3

4)

5

2 نوجد نواتج الضرب، ثم نجمع النواتج معًا للمصول على حاصل الضرب.

وبالتالى فإن: 2,408 = 18 + 150 + 150 + 240 + 240 + 56 × 43

2 خوارزمية الضرب بالتجزئة:

			· ,	
		56		
	×	4 3		1 نضرب قيمة الرقم 3 في العدد (43) في قيمة كل رقم في العدد (56)
		18	(3×6)	
	+	150	(3×50)	2 نضرب قيمة الرقم 4 في العدد (43) في قيمة كل رقم في العدد (56)
1	+	240	(40×6)	
	+	2,000	(40×50)	3) نجمع النواتج.
		2,408		

وبالنالي فإن: 2,408 = **43 × 56**

3 الخوارزمية المعيارية:

وبالتالى فإن: 2,408 = 43 × 56

القسمة على عدد مكون من رئس واحدث



1 نموذج مساحة المستطيل:

- 1) نبحث عن عدد إذا ضُرب في 4 يكون الناتج 458 أو أقل منه.
 - (2) نكتبه فوق المستطيل ونضرب هذا العدد في 4 ثم نطرح.
 - (3) نكرر الخطوات السابقة مع ناتج الطرح في كل مرة.
 - (4) لإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل.

2 خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

- (1) نبحث عن مضاعف للعدد 4 يساوي 458 أو أقل منه.
- (2) نكتبه على الجانب الأيمن من الخط ونضرب هذا العدد في 4 ثم نطرح.
 - (3) نكرر الخطوات السابقة مع ناتج الطرح في كل مرة.
 - لنجمع النواتج لنحصل على خارج القسمة.

4 4 5 8 - 4 0 0 5 8 - 4 0 1 8 - 1 6 0 2

4 > 2وبالتالي فإن: باقى القسمة = 2

3 الخوارزمية المعيارية:

نبدأ القسمة من اليسار ، ثم نتبع الخطوات التالية:

- 1 نقسم.
- (2) نضرب.
- (3) نطرح.
- (4) نُنزل الرقم التالي.
- نكرر الخطوات السابقة مع ناتج الطرح في كل مرة.
 وبالتالي فإن: (والباقي 2) 114 = 4 + 458

4 > 2
 و سيادي عال. باقي القسمة يساوي 2



القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



- المفهوم الأول: الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 - المفهوم الثاني: جمع وطرح الكسور العشرية.

• بداية الرحلة

• الكسور العشرية حتى جزء من الألف

أهداف الدرس:

(2 - 1) idential

٥ يقرأ التلميذ الأعداد من المليار حتى جزء من الألف.

٥ يُحدُّد التلميذ قيمة الأرقام من المليار حتى جزء من الألف.

٥ يكتب التلميذ الأعداد العشرية حتى الجزء من الألف.

الكسور العشريا



الجزء من عشرة:

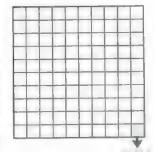
- النموذج المقابل يُمثّل وحدة واحدة تم تقسيمها إلى 10 أجزاء متساوية ، وتم تظليل جزء واحد فيها.
 - 0.1 و الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل هو $\frac{1}{10}$ أو أ جزء من عشرة أو واحد من عشرة.

	العلامة العشري	
الأحاد ا	•	جزء من عشرة
0		1



- النموذج المقابل يُمثِّل وحدة واحدة تم تقسيمها إلى 100 جزء متساو، وتم تظليل جزء واحد فيها.
 - $\frac{1}{100}$ و الكسر الذي يُعبَّر عن الجزء المظلل هو $\frac{1}{100}$ أو أ أ جزء من مائة او واحد من مائة.

ية الوحدات	إلعلامة العشر	العشرية	الكسور
الأحاد	an e	جزء من عشرة	جزء من مائة
0		0	1



الجزء من ألف:

- النموذج المقابل يُمثِّل وحدة واحدة تم تقسيمها إلى 1,000 جزء متساو، وتم تظليل جزء واحد فيها.
- الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل هو <u>1,000</u> أو 0.001 1,00

واحد من ألف.	لف أو	من أ	جزء
--------------	-------	------	-----

الوحدات	العلامة العشرية	1	بية	لكسور العشر	1
الأحاد		عشرة	جزء من	جزء من مائة	جزء من ألف
0			0	0	1

مفردات التعلم:

٥ جزء من عشرة،

٥ جزء من ألف.

٥ قيمة مكانية

٥ جزء من مائة.

٥ مليار .

المفهو

62 1

الحل:

ه ما ا

السل:

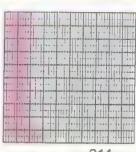
◄ قيمة ا

المزيد من الأعداد العشرية:



 $1.068 + 1 \frac{68}{1,000}$

و يُقرأ: واحد، وثمانية وستون جزءًا من ألف.



0.211 e 211 1.000

ويُقرأ: مائتان وأحد عشر جزءًا من ألف.

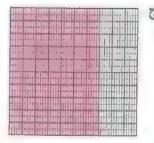
📫 🚺 عنر عن كل من الكسور العشرية التالية باستخدام اليماذح:

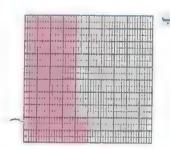
0.701 &

0.421 🛩

0.009

الحل:







2 اكتب الصبغ العددية النالبة باستخدام جدول القبمة المكانية:

خمسة وثلاثون ، وستمائة واثنان وتسعون جزءًا من ألف

8.175

الحل:

	العلامة العشرية الوحدات			4	كسور العشريا	11
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		()		· ·	7	-

All day	الوحدات		العلامة العشرية	الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	?	*7		-	.0.	

«فيهة الطلامة وقيمة الرقوة



يمكن ملاحطه الفيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 45.198 كما

عشرات

40

جزء من مائة جزء من عشرة علامة عشرية

القيمة المكانية: جزء من ألف

0.1

0.09

قيمــة الرقـــم: | 800.0

العب الدين الحصر الحصر الحصر العامل على الأعلام الأساء على كل في الأعطاد الدائمة الأساء الأساء الأساء الدائمة ا

64.18 €

1.687 😾

0.762

الحل:

€ عشرات 606

5

ب جزء من مائة 6 80.0

ا جزء من عشرة 4 0.7

😕 ما قيمة الرقم 1 ؟

🦺 ما القيمة المكانية للرقم 4؟

خ ما الرقم الذي يوجد في جزء من مائة؟
د ما قيمة الرقم الذي يوجد في جزء من عشرة؟

🍝 ما الرقم الذي يوجد في الأحاد؟

الحل:

2 4

0.7

3 &

10 +

ا جزء من ألف.

◄ قيمة الكسر العشري لا تتغير عند إضافة صفر إلى يمين العدد ، فهثلا:

0.300

0.30





تدريبات سللح التلميذ 3 Liggmi مجاب عنما (2 L 1) yourpul criss 1.63 4 (5) 1.214 € 0.039 -0.007 i 16)

Î

5

67

الكسور العشرية
حره من حزء من جزء من ألف مائة عشرة

الزحمات		الكسور العشرية
آحاد عشرات منان	Ī.	بزء من جرء من جرء من ألف مائة عشرة

317.548

79	.24	5
----	-----	---

• الوحدات	الكسور العشرية
، أحاد عشرات مئات	جزء من جزء من ألف مائة عشرة

	لو حدات	}		سور العش	الك.
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

28.149 -

0.072

القيمة المكانية:

7.185

القيمة المكانية: جزء من مائة.

قيمــة الرقــم: 0.08

قيمــة الرقـــم : ... قيمة الرقيم:

6.144 €

58.983

القيمة المكانية:

القيمة المكانية:

765.18 3

القيمة المكانية:

القيمة المكانية: ... قيمة الرقم :

قيمة الرقيم: ..

قيمــة الرقـــم :

أ القيمة المكانية للرقم 7 هي

- ب قيمة الرقم 8 هي
- ح قيمة الرقم 6 هي
- د القيمة المكانية للرقم 5 هي
- القيمة المكانية للرقم 6 هي

- و القيمة المكانية للرقم 0 هي
- ز قيمة الرقم الموجود في الجزء من عشرة عني .

```
السبعمائة واثنان وخمسون جزءًا من ألف
                                                ا أربعة وثلاثون جزءًا من ألف
                                                      ب تسعة أجزاء من ألف
                                                       ع ثلاثة أجزاء من مائة
                                          د ثلاثة ، وستة وعشرون جزءًا من مائة

    سبعة وأربعون ، وأربعة أجزاء من عشرة

                                   1 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 3.165 هي
د جزء من مائة
               ت جزء من عشرة
                                 ب جزء من ألف
                                                              ا آحاد
                                          2 سبعمائة وثلاثة أجزاء من ألف تُكتب
    0.307 3
                      0.730 €
                                         0.703 +
                                                              703 1
                                                               = 0.7 3
    0.700 4
                      ء 0.07
                                            7 +
                                                              70 1
                                         4 قيمة الرقم 5 في العدد 7.235 هي .
                                 0.05 ↔
   0.005 4
                       0.5 €
                                                            500 1
                            5 إذا كانت قيمة الرقم 2 هي 0.2 ، فإن قيمته المكانية هي
                       ع آحاد
                                 أ جزء من ألف ب جزء من عشرة
د جزء من مائة
                                              6 الكسر العشرى 0.034 يُقرأ:
     ب أربعة وثلاثون جزءًا من ألف
                                            أ أربعة وثلاثون جزءًا من مائة

    أربعة وثلاثون ألفًا

                                                       ح أربعة وثلاثون
   0.195 🎍
                       9.15 €
                                         0.915 +
                                                            0.159 1
```

2

1

4

5



أ ستمائة وأربعة وعشرون جزءًا من ألف، تُكتب بالأرقام

القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 25.483 هي

ج قيمة الرقم 7 في العدد 73.24 هي

د العدد 1.8 يُكتب بالحروف

1

2

3

القيمة المكانية للرقم 4 في العدد 2.043 هي -

جزء من مائة من

35.024

خمسة وثلاثون ، وأربعة وعشرون جزءًا من ألف ، تُكتب بالأرقام تسعة أجزاء من ألف أ

أ القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 7.324 هي عشرات. ب 0.30 = 0.3

ح قيمة الرقم 6 في العدد 8.236 هي 0.006

د ثلاثمائة واثنان وخمسون جزءًا من ألف تُكتب بالأرقام 300.52

• تغيير القيم المكانية - تكوين الكسور المشيرة وتحليله

• تكوين الكسور العشرية وتحلياها

مفرحات انتعلم:

ەرقم. ەقسمة، ەضرب ەقىمة، ەتكوين، ەتطىل

٥ صيغة ممثدة. ٥ صيغة قياسية.

المفهو

الحل

ال

جزء

الطريق

الطريقا

الطريقا

2 6

الحلُّ: أَ

206 1

ألف

أهداف الدرس:

. شرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عند تحريكه إلى اليسار أو اليمين في العدد العشري

يُكُون التلميذ الأعداد المشرية ويحللها بطرق متعددة.

(سام 🚐 🤇

الضرب في 10:

ST = Western

القسمة على 10:

(4)

	الوحدات		لعشرية	الكسور ا
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة
	5	7	11/6-	
		5	7	

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
- قيمة الرقم _ قلَتْ بالقسمة على 10 من 🚺 إلى
- قيمة الرقم قلَّتْ بالقسمة على 10 من إلى

	الوحدات				الكسور ا
مثات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
	5	7	0	0	0
5	7	0	0	0	0

- قيمة العدد الصحيح بالضرب في 10
- قيمة الرقم _ زادت بالضرب في 10 من ﴿ إِلَى ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ
 - قيمة الرقم (ادت بالضرب في 10 من إلى الله

• عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار ، وتزداد قيمة كل رقم بمقدار 10 أضعاف: أما عند القسمة على 10 فإنه يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين، وتقل قيمة كل رقم بمقدار 10 أضعاف.

🚺 🚺 استخدم جدول الفيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلم

589 + 10 = -----

7.8 × 10 = ------1

الحل:

	الوحدات		P		الكسورا
مئات	عشرات	أحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
5	8	9		7	•
	5	8		9	

589	+	1	0	=	58	9
003	-	- 1	U	_	UU	

	الوحدات		b	العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	
		7	4	8 _	
	7	8			

$$7.8 \times 10 = 10$$

211,100

الكسور العشرية الوحدات الألوف جزء من جزء من جزء من آحاد عشرات آحاد مئات ألف مائة عشرة 5 7 6 3 2

الطريقة الأولى: الصبغة الممتدة 1 + 0.7 + 0.06 + 0.005 الصبغة الأولى:

200 + 30 + 1 + 0.765

2 مئات ، و 3 عشرات ، و 1 أحاد ، و 7 أجزاء من عشرة ، و 6 أجزاء من مائة ، و 5 أجزاء من ألف.

الطريقة الثانية: الصيغة الممتدة

الطريقة الثالثة: صيغة الوحدات

 $30 + 9 + 0.147 = \dots$

الكل:

31		
مر	c	جز
-	è	ΙÎ
		-

الطريقة 77. 1.11

الک جزء من

. .

264 €

	الطر
يقة	الطر

الطريقة

الطريقة

الطريقة ا

3

﴾ . الرياضيات -

	الوحدات			العشرية	الكسورا
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة
_			ļ		

الوحدات			9	العشرية	كسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	زء من مائة
		_	-		

الوحدات			-	العشرية	الكسور
مئات	، عشرات ؛	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة

	الوحدات			العشرية	الكسورا
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة

الوحدات			لعشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من ماثة

45	×	10	====	Abnamemontantantant Louisides (1000mappe	1
----	---	----	------	--	---

• قيمة العدد الصحيح بالضرب في 10

• قيمة الرقم 4 زادت من إلى

• قيمة الرقم 5 زادت من -- إلى

• قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10

قيمة الرقم 6 قلَّت من . إلى ...

• قيمة الرقم 2 قلَّت من إلى

• قيمة العدد العشري بالضرب في 10

• قيمة الرقم 6 زادت من إلى

• قيمة الرقم 5 زادت من إلى ...

• قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10

قيمة الرقم 3 قلَّت من إلى

• قيمة الرقم 4 قلَّت من ... إلى

• قيمة العدد العشري بالضرب في 10

ه قيمة الرقم 3 زادت من 💎 إلى 🐇

• قيمة الرقم 9 زادت من الى

الوحيدات		رية	بور العش	الكس
آهاد عشرات مئات	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
			الأولى:	طريقة ا

الوحدات	رية	مور العش	الک
آحاد عشرات مئات	جزء من عشرة	جزء من ماثة	جزء من ألف

الطريقة الثانية: ...

الطريقة الثالثة:

الطريقة الثالثة:

الطريقة الأولى:

July beautiful (3)

914.863

508.17 **a** c

الوحدات		رية	بور العش	الك
آحاد عشرات مثات	0	جزء من عشرة	جزء من ماثة	جزء من ألف

الوحدات	0	الكسور العشرية
آحاد عشرات مئات		جزء من جزء من جزء من ألف مائة عشرة

.... الطريقة الأولى: ...

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

الطريقة الثالثة:

500 + 90 +	6+0.7	+ 0.05 +	0.002 =	1
				ب

أهداما يقارز

1 1 ,14

خط

7 Ta

◄ عند ا

على

فمتا

1

1 40

أالحل:

> 1 !

افتير Donal

1) احتم الأجابة الصحيحة من بين الأدانات المعطاة

د 35.13 ه

53.013 €

35.013 - 35.103 |

2) الرقم الذي يوجد في الجزء من ألف في العدد العشري 4.127 هو

4 5

1 &

2 ب

870 4

780 €

8.7 +

7.8

652 ÷ 10 = 4

0.652 3

65.2 €

6,520 ↔

6.52

3.4 × 10 =

و قيمة العدد العشريبالضرب في (١١

• قيمة الرقم 3 زادت من إلى

• قيمة الرقم 4 زادت من إلى ...

الوحدات		العشرية	الكسور ا
آحاد عشرات مئات	Î	جزء من عشرة	جزء من مائة

874.208

3 - Addition of the Control of the C

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة :-

الوحدات		رية	بور العش	الكس
آجاد عشرات مئات	-	جزء من عشرة	ج زء من مائة	جزء من ألف

مقارنة الكسور العشرية

(5) usuali

أهداف الحربين

يقارن التلميذ الأعداد العشرية حتى الجزء من الالف،

مقرحات التعلم:

ه عدد عشري.

ه کسر عشری،

ه اصغر من (<).

٥ آکبر من(>). o يساوي(=).



ايهما أكبر: 7.56 أم 7.53 ؟

را المالية العالمة العالمة العالمة العالمة المسكل السي مع معاداه العلامات العسرية، ونبدا المفارنة من اليسار إلى اليمين كما يلي:

م خطوة 3

نقارن الأجزاء من مائة

7.56

7.53

خطوة 2

نقارن الأجزاء من عشرة

7.56

7.53

7 آحاد = 7 آحاد 5 أجزاء من عشرة = 5 أجزاء من عشرة 6 أجزاء من مائة > 3 أجزاء من مائة

خطوة 1

نقارن الآجاد

.56

.53

7.53 < 7.56

» عند المقارنة بين أي عددين عشريين يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار على يمين العدد.

فَهِثَلًا: قارن بين العددين العشريين 38.9 و 38.82 :

38.82 < 38.9

ال (<) أو (<) او (=): مارن باستحدام (>) أو (<)

45.084 2 45.082

72.4 72.125 9 68.020

168.02 -

94.03 94.05

30.2

29.9

10.1 10.11 3

1-11

< 3 < 2

- ب

تدريبات سننج التلميذ

I Louisi gain

مجاب عنها

a (1)

5 1

9 6

3 [

و ال

1 1

ب 6

ج ع

6 s

ه ال

الد تد

(4) رتب ۱۱

5 إذا كاني

- القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

					(-) 91 (2)	حدام (>) او) مارن باسد	1
	2.099 2.01 📵 🕶				36.	026 3	5.147 1	
	87.451 8.745 a				41.120 41.12 c			
	69.39 69.5 9				98.101	98.0	13 📵 🔺	
	50.100 50.009 @ c			(8.243 8.25 ;			
	45.100 45.057					1.5	ط 500.	
						ب المطلوب؛		2
	صاعديًّا)	(ت	3.0	41 6 2.35	1 6 2.892	6 3.034 6 3		
			addientssessessatessessetzes 6					
	نازلیًّا)		82.005				230	
	(, ,)	•						
					organization and organization (or state of other lines)			
4 40 1						لعدد الاكبر:	ا قا ددد ا	3)
1.401	1.341	1.440	1.055	1.3	1.30	1.28	1.49	
					•	لعدد الأصغر	ا 🕮 حدد ا	4
20.09	20.1	20.001	20.011	20.10	20.010	20.9	20.21	
_						(2 T-27	,
,						عما يلى:		
2	5 11 15 SH .	1 511 14		11 41 4		-		
ريه	ن الإرفام العش	, العدد الأخبر م	ذي يحتوي على	يكون العدد ال				
v=1 = 1000F	+ 4+ ++155 x xxx y				بر .	ِ من العدد الآخ	اصغر	
ىرىة	ن الأر قام العش	العدد الأكبر م	ذي يحتوي على	يركون العديد ال	*	عالًا المدينة	- 11	
	, ,	J. 1 (ع يون يو	يدون العدد ا		يًا للعدد الآخر		
	7 (* 0 - 110 c c c c c c c c c c c c c c c c c c		**** * * ***** * * *			J		

26



Edmon

95.030 95.003 ÷

63.512 | 63.215 | 21.458 | 21.49 E

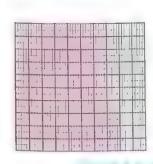
ج إذا كانت القيمة المكانية للرقم 5 هي جزء من ألف ، فإن قيمة الرقم 5 = ...

700 + 4 + 0.004 = ------

2.647 = -----+ + -----+

و الكسر العشري الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل
 في النموذج المقابل هو

(3)



أ القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 3.58 هي جزء من عشرة.

9.496 > 25.396 +

ج عند الضرب في 10 تزداد قيمة كل رقم في العدد بمقدار 10 أضعاف.

د 76 جزءًا من مائة ، و8 أجزاء من ألف = 0.768

Line 1 1/2 2 2 1 1 1 1 4

العدد 26.004 يُقْرَأُ: ستة وعشرون ، وأربعة أجزاء من ألف.

6.235 6 36.012 6 63.215 6 36.12 6 6.325

5 إذا كانت كتلة أحمد 45.68 كجم، وكانت كتلة ريهام 45.608 كجم،

20

تقريب الكسور العشرية

مفردات التعلم:

٥ أجزاء من عشرة. ٥ أجزاء عن مائة.

٥ استر اتبحية نقطة المنتصف. ٥ أحزاء من ألف،

المفهر

• عدد

ه عند

ه عند

خط

في اا

منم

35 1

الحل

C

أهداف الدرس.

م يُقرب التلميذ **الأعداد العش**رية إلى أقرب جراء من عسرة أو حراء من مائة أو جراء -



🦠 نُحدد الكسور العشرية المحصورة بين العددين: 0.3 و0.4 0.40 = 0.46 0.30 = 0.3 نعرف أن:

 الكسور العشرية التي تقع بينهما هي:

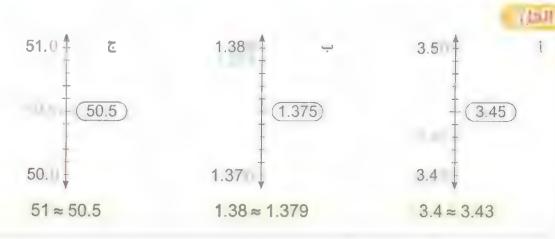
- 🥥 نُحدد نقطة المنتصف ، وهي: 0.35
- 🙆 نُحدد العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد ، وهو: 0.34
 - أحدد العدد الأقرب للعدد 0.34 وهو: 0.30 = 0.3 $0.3 \approx 0.34$



المسرامين بقطة المنص

ا 3.43 (لأقرب جزء من عشرة) ب 1.379 (لأقرب جزء من مائة) 50.5 (لأقرب عدد صحيح)

1



- القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة على خط الأعداد ، وإننا نقربه للعدد الأكبر،
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أعلى نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نقربه للعدد الأكبر.
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نقربه للعدد الأصغر.

الشريب بابتنف أم المدرالتموة فاندة التقريب

الدهر بيب بيته المشلوات التابير

حطوة 3

- إذا كان الرقم المحاط بدائرة 5 أو أكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) ، فإننا نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه.
- إذا كان الرقم المحاط بدائرة أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0) ، نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه.

3.38 ≈ 3.376

خطوة 1 ، خطوة 2

- نُحوَّط الرقيم نُحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها الموجود على يمين الضانة المطلوب في العدد، وهي الجيزء من مائة. التقريب إليها.
 - 3.376 3.376

الجزء من مائة

2 2

أ 2.85 (لأقرب جزء من عشرة) ب 1.723 (لأقرب جزء من مائة) ت 12.8 (لأقرب عدد صحيح)

1.723 -2.85 i

12.8 €



أ 4.5 (لأقرب عدد صحيح)

الحزارا

(BILLIMYSON USE

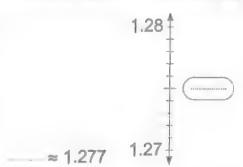
5

E 6

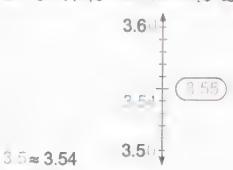
E

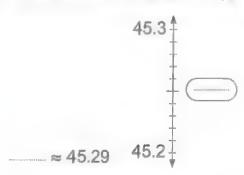
(7) اکتب

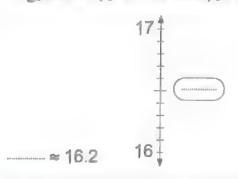




كنيسة فتتاثبة فسيسنأ واستنفاخ أستدفون أراعاة







2 ا قرب ما بلي للفرب عدد صحيح ، كما ب

لأقرب جزء من مائا	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب عدد صحيح	العدد
0.00	1-0-1	23	22.921
			31.425
	,		56.284
		\$\$\$\$\$00.004.004.004.004.004.004.004.00000000	127.725
		hadan a hada ba a oo d 10-2000 75-5000-00-65-44	354.870

ن يخطط مازن للقيام برحلة من القاهرة إلى منطقة الشلالات بوادي الريان. سوف يسافر لمسافة 147.72 كيلومتر.

 ب يتوقف مازن لتناول وجبة خفيفة وللاستراحة قليلًا بعد القيادة لمسافة 73.255 كيلومتر.

 تقوم إحدى المزارعات ببناء سياج جديد لمرعى الماشية، وهي تريد بناء السياج حول الحقل بأكمله.



the same of the control of the contr

المفعوم الأولى - الوحدة الأولم



القيمة المكانية وقيمة الرقم:

يمكن ملاحظة القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد 63.157 كما يلي

	1		Ţ				
1	آحاد	ì	علامة عشرية	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	لقيمة المكانية:
:	3	Ĭ		0.1	0.05	0.007	قيمــة الرقـــم:

الضرب في 10 والقسمة عليها:

- عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار ، وتزداد قيمة كل رقم في العدد بمقدار 10 أضعاف ، فمثلا: 56 = 10 × 5.6
- عند القسمة على 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين ، وتقل قيمة كل رقم في العدد بمقدار 10 أضعاف ، مُوثلا: 7.9 = 10 + 79

صيغ مختلفة لتكوين الأعداد العشرية وتحليلها:

يمكن تحليل العدد العشري 35.628 بطرق مختلفة كما يلي.

الطربقة الأولى: (الصيغة الممتدة) 30 + 5 + 0.6 + 0.02 + 0.008 (الصيغة الممتدة) 30 + 5 + 0.628 (الصيغة الممتدة)

الطريقة الثالثة: (صيغة الوحدات) 3 عشرات، و 5 آحاد، و 62 جزءًا من مائة، و 8 أجزاء من ألف

مقارنة الأعداد العشرية:

عند المقارنة بين أي عددين عشريين يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار على يمين العدد، ثم نبدء المقارنة من جهة اليسار.

23.57 < 23.70 $\begin{cases} 23.70 \\ 23.57 \end{cases}$

التقريب:

يمكننا تقريب العدد 65.471 لأجاب حراء من مانه بانهاع الحموات التاليات

خطوة 3	<u>خطوة 2</u>	1 69 6
إذا كان الرقم المُحاط بدائرة 5 أو أكثر نضيف 1	نُحوِّط الرقم الموجود	نحدد القيمة المكانية
إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ، أما إذا كان أقل	على يمين الخانة	المطلوب التقريب إليها
من 5 نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها	المطلوب التقريب إليها.	في العدد ، وهي الجــزء
كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه.		من مائة.
65.47 ≈ 65.471	65.47 1:	65.471

1) ثلاثة

sie (2)

(3) القيم

4)

1 1

ا ق

3 5

c 1

5 1

0 1

0 1

السواا

(7) القيمة

(8) قيمة ا

(10) العدد أ

(11) عند قس

(12) ثمانية

9)

5) العدد

عشرات

60

السفهجة الأول - الوحدة الأولى



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) ثلاثة وتسعون ، وخمسمائة وأربعة عشر جزءًا من ألف تُكتب بالأرقام

93.514 3

51,493 €

514.93 +

93.514 1

2) عند ضرب العدد 458.36 في العدد 10

أ قيمة الرقم 3 تزيد من 3 إلى 30

ح قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6

3 القيمة المكانية للرقم 8 في العدد العشري 691.387 هي

ت جزء من عشرة د جزء من مائة

ب مثات

ا عشرات

ب قيمة الرقم 5 تقل من 50 إلى 5

د قيمة الرقم 8 تقل من 8 إلى 0.8

8+0.65 = 8+0.5+0.06 =

65 + 0.8 +

8 + 65

(5) العدد 299.54 مقربًا لأقرب جزء من عشرة يساوي

299.0 € 299.6 4

299.5 ₩

300.0 1

3.599 4

3.70 €

3.59 ÷

3.60 1

6

(السوال السجر أكمل ما يلي:

- 7 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 6.315 هي
- 8) قيمة الرقم 7 في العدد 7.03 تساوي
- 15.46 = 10 + 5 + 0.4 + 9
- (10) العدد 9.996 مقربًا لأقرب جزء من مائة يساوي
- (11) عند قسمة 615 على 10 فإن قيمة الرقم 5 تتغير من 5 إلى
 - (12) ثمانية وأربعون جزءًا من مائة تُكتب بالأرقام ...

0.007 . ا 13 سنة ي سيعون جو ال ي ١٠ . ك. ي ١٠ يا . 14) قيمة الرقم 7 في العدد 13.247 تساوي ب 1 15 0.66 لأقرب عدد صحيح تساوي 0.076 € السلام اللغيان في علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ: 5 099 > 5.13 16 17 خمسه، تلامور سرعاس مده عدد بالأرفام 35 0 0.160 = 0.16 (18)19) العدد 0.009 يُقرآ: تسعة أحراء من مانة ز الله الطالب الجب عما بس: 21 ا 6.4 (لأقرب عدد صحيح) ب 12.25 (لاق . جز ، در عشرة) 5 36.178 الأفرد مردمن ماية) د 157.54 الأسراء جر، مر عشره (23) رثب حسب المطلل (تصاعديًا) 20.00 6 2.001 6 20.001 6 20.01 6 20.1 i (تنازليًّا) 3.00 6 3.001 6 1.003 6 3.01 6 1.03 -الرياسيات - . القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 1(34)

الدروس

اهدامه الد

ہ يُقدُ التا ہ يُمثل التا

يُصلِّي الم

يتحقو ا

ھی محل

لاستاد د

التقد

باستخدا

(3) التقد

عند تقدير

التي يكو,

عند النفد

2.0.1 4

حيل كل مقرة يما يناسبها:

- تقدير مجموع الكسور العشرية

• تعثيل جلاع الكسور العشرية - التفكير مثل عالم nرياضات

معرداند الصلم

,) <u>a</u>

ا المنظم الم

. .

.

معالب أبرا

الحروس (7 –

أهداف الحرس

- ٠ أعدر الشاء مسامر ، الأسال العام
- " يمثّل الشيعد عن له العدرية ، عدديا الراب
- وهدي التميد استراتينات لحدة السنسور العمارة مس الحراس العا
 - " يتمعق التلسد سي سعقر لله إدارا

كثاير فيعوج الكسور الارشرية ا





لإيجاد ناتج تقدير 32.99 + 72.45 يمكننا استخدام إحدى الاستراسحيات النالبه

1 التقدير باستخدام التقريب:

باستخدام التقريب لأقر - جرء من عسرة.

$$72.45 + 32.99$$
 \downarrow
 $72.5 + 33 = 105.5$

(2 التقدير من خلال أول رقم من اليسار.

نكتب أول رقم من حهة النسار كما هو مي ١٤٠ العددين ، ثم نستبدل بباقي الارقام اصفار ..

$$72.45 + 32.99$$
 \downarrow
 $70.00 + 30.00 = 100$

3 التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة:

عند تقدير مجموع عدد من باستخدام القيمة العددية المميزة نحدد القيمة العددية المميزة (0 أو 0.5 أو 1) التي يكون كل عدد ني سأله الجمع أقرب إليها . ثم نجمع.

$$72.45 + 32.99$$
 $\downarrow \qquad \qquad \downarrow$
 $72.5 + 33 = 105.5$

Part ()

عند التفدير باستجدام القيمة العجدية التسيرة بالبطال:

◄ 0.415 أقرب إلى 0.5 ♦ 0.843 ، 0.9 أقرب إلى 1

◄ 0.1 ، 0.2 أقرب إلى 0

اعديًا)

ازلیًا)

المعهوم

لإنجاد

نكتب

العددر

مثال 2

السلالا

2 باست

4.007 + 6.301 -

4.007 + 6.301

4.000 + 6.000 = 10

مشارر 1 سور المواللان

0.95 + 0.48 1

الحل

ا باستخدام استراتيجية القيمة العددية المميزة: باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:



تحقق من فهمك

قَدْرَ نَاتَجَ مَا يَلْيَ بِاسْتَحْدَامَ الْأَسْبِرَانِيجِيةَ الْتِي تُفْضِلُهَا:

8.091 + 3.451 +

0.42 + 0.56 1



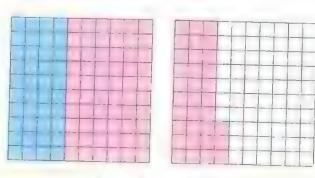


أوجد ناتج جمع: 0.4 + 0.93

لإنجاد نانج جمع أي كسرين عسريين نتبع أحدى الطريقتين التالينين:

1) باستخدام النماذج:

نُمثُّل الكسرين العشريين 0.4 م 0.93 عن طريق تلوين كل كسر حسب عدد أجزائه ، ثم نعُدُّ الأجزاء الملونة لنحصل على ناتج الجمع.



2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإنجاد بانج الجمع باستندام جدول العلمة المخاسة ليدع المجلدين المستر

(1 opbi

دول القيمة المكانية . نبدأ الجمع من اليمين. نجمع الجزء من مائة ، د الجزء العشري في ثم الجزء من عشرة ، ثم الآحاد. (جمع الكسور فار على يمين العدد. العشرية يشبه جمع الأعداد الصحيحة)

خطوة 2

الوحدات		العشرية	الكسور
آحاد		جزء من ع ش رة	جزء من مائة
0	. 3	4	
0	a	9	3
1		3	3

نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية . ثم نقوم بتوحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين من خلال إضافة أصفار على يمين العدد.

The state of the s	البالينسارات	الكسور
. آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة
0 .	4	
0 .	9	3

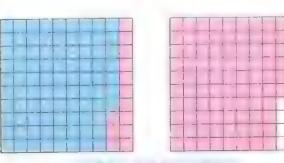
وبالتالى فإن: 1.33 = 0.93 + 0.4

مثال 2 أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج:

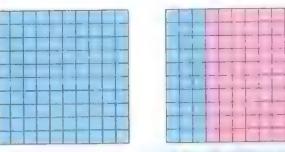
1.3 + 0.74

0.87 + 0.99

الشلة



0 87 + (... = 1.86



13+111 = 2.04



marked to an increase or any of the principal Child

2.75 - 1 289 - -

1.U(m + 5,7/5 -

المل:

الوحدات	ī	بل	-12"-3		يدان	الوح		7	دسا	=1
أحاد عشرات	ı	جره س عشرة	حزء س مائة	حرء س . الف	عشراب	آحاد	1 *	حرء دن عشرة	سزء سن مائة	احرامل ألف ا
2		7				1			0	
1		2	8		•	5	0	2	7	5
		0	3	9		6		2	A	1

2.75 + 1.289 = 4 039

1 006 + 5 275 = 6 281



تحقق من فهمك

23.503 + 15.247 (-)

اوجد ناتج ما يلى: (1 7.325 + 0.87

(الأخلاق الإذابة)

هذر الحريد مع 390 و 1 4 4 كا ما أوري الداري الممامي للكهرة من معطوارة الدارية

المل

الناتج الفعلى

مدات	 الو•		ربة	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u></u>
عشرات	آحاد		جزء من عشرة ا	جزء من مائة	جزء من ألف
	5	-	6	5	0
•	3		9	9	5
	9		6	4	,

ناتج التقدير

باستحدام اسدراتيجية التقريب لأقرب جزء من عشرة

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجدأن الإجابة معقول

تدريبات سلاح التلميذ

(0-13-00azo# ---

LANGE .



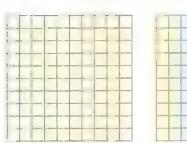


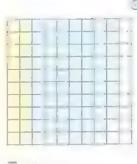


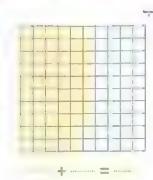
ادابتك:

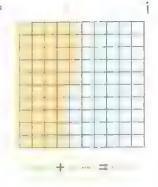
حدات

عشرات

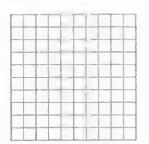








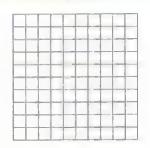
n aillislaul run u p pri 2

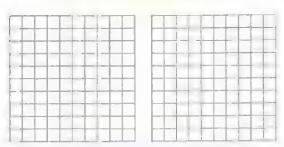


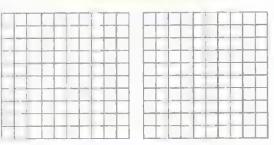
$$0.18 + 0.05 = -... = 0.13 + 0.37 = -... = 1$$

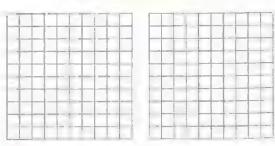


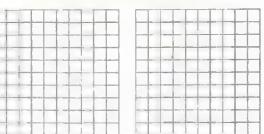
$$0.13 + 0.37 = -$$













	5)
19	3

11

4 i U1

انتا

:		•	1	6	1	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
÷		5		قدر	1	2
7	اك	3	UI.	illi		ارن

ب 🕮 (7)

ا قا

ي ما

0.86 ± 0.5	47 =	
----------------	------	--

الوحدات	ь	الكسور العشرية
آحاد عشرات		جزء من: جزء من جزء من ألف مائة عشرة

عدات	الو	رية	مور العش	الكس
عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
				_

ىدات	الوح		رية	مور العشا	الكس
عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
-					

$$0.871 + 0.59 =$$

الوحدات	ı	الكسور العشرية
آحاد عشرات		جزء من جزء من جزء من ألف مائة عشرة

الوحدات			بور العش	
آحاد عشرات	•	جزء من عشرة	جڑء من مائة	جزء من ألف

الوحدات		الكسور العشرية
آحاد عشرات	is .	جزء من جزء من ألف مائة عشرة
	Ī	

soal (4)

س میں شد الجمع ، کیا بالمثالی	is a ment all . Il	5 🗐 احسب بجموع ما پلی
-------------------------------	--------------------	-----------------------

القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة + أجزاء مر الف.

0.981

(6) فَذَرَ النَّائِجِ بَاسْتَخْدَامُ أَحِدَى اسْتِرَاتِيْجِيَاتُ التَّمَدِينِ ، ثَمَ أُوجِدَ النَّتِحِ الفَعَلَى لَتَحَقَّقُ مِن مُعَقُّولِيةُ الأَجَابِةُ:

$$71.007 \longrightarrow 47.650 \longrightarrow +25.971 \longrightarrow$$

التقدير:

معقول

(7) 🗐 باستخدام البيانات في الجدول التالي أجب:

كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة (كجم)	المحافظة
97.16	الإسكندرية
134.76	الجيزة
60.99	قنا
51.66	الوادي الجديد

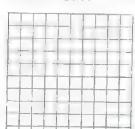
أ بدر كذا لبتاح أسماء النجيل النفية مان الفظتي الاسكندروا والراسي الجديد

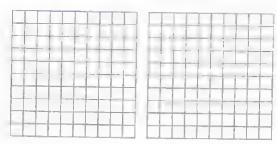
ب ير حميم ١٠٠١ المتعالمي المناه المناه المناه المناه المناه وقيا أشر من أم أقل من كتلة Some hour man house of the

عشرات

ہشر ات

(1) اوجد ناتج ما يلى باستخدام النماذج





dist

ומבום

إ او جد

الايج

4 (1)

تظلل لتمثير

الإسجاد

نکت

الما

2 | اختر الإجابة الصحيحة من ببن الأحانات المعطاة:

0.3

(3) اقرأ ثم أجب:

أ أرادت سارة أن تركب الدراجة لمسافة 50 كيلومترًا هذا الأسبوع. وبحلول يوم الخميس كانت سارة قد قطعت مسافة 43.99 كيلومتر ، وفي يوم الجمعة قطعت مسافة 5.01 كيلومتر.

قدّر الإحانة لمعرفة ما إذا كانت سارة حققت عدفها أم لا ، ثم أوحد الناتج الفعا

ب لدى يوسف 74.2 جنيه ، ولدى آخيه 22.75 جنيه ، يريد الاثنان أن يجمعا ما لديهما من نقود لشراء صندوق من المانجو بقيمة 100 جنيه.

قدّ، الاحالة لمعا فة ما اذا كان لديهما ما يكفي من النفود أم لا ، ثم

• طرح انتسور العسرية تقدير الفرق بين عددين عشريين

معردات العلم.

الطروح مد.

المادة فالسلام

١٠ مطروح

9,00

• طرح الكسور العشرية جنى جزء من الف

(12 - 10) (m) (m)

المحاف الحرس

- عدا المارية والعمرية والمارية
- أن يعلق التصادات المسال الماء أكبر الماء
 - ال يتحسِّقُ التلميد عن معادلة المالية

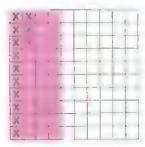


اه حد بادی 0.4 - 0.13



restall on 11 cas letters

(1) باستخدام النماذج:



نظلًل النموذج لتمثل المطروح منه االعدد الأكبر) تم تضيف علامة (x) لتمثيل المطروح (العدد الاصغر) لنحصار على ناتج الطرح. 0.4 - 0.13 = 0.17

(2) باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج الطرح باستخدام حدول القيمة المكانية نتبع الخطوتين التاليتين:

خطوة 1

ت سارة قد

قود لشراء

By July L

نكتب الأعداد أسفل بعضها باستندام حدول القيمة المكانية (يجب كتابة العدد الأكبر بالأعلى) تم نقوم بتوحيد عدد أرقام الجزء العشرى في العددين.

الوحات	h-	العشرية	الكسورا
أحاد	*	جرء من عشرة	جزء من مائة
0		4	()
- 0		1	3

نبدأ الطرح من اليمين. نطرح الجزء من مائة ، ثم الجزء من عشرة. (طرح الكسور العشرية يشبه طرح الأعداد الصحيحة)

الوحدات	•	العشرية	الكسور
آحاد	·	جزء من عشرة	جزء من مائة
0		4	0
0		1	3
()		2	7

0.4 - 0.13 = 0.27

● بمقا

التقر

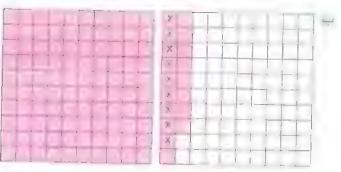
تحة

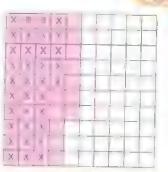
طول

is i

ب ق







$$0.47 - 0.35 =$$

مُلَالًا 2 أوجد الناتج باستخدام جدول القبمة المكانية:

الحل:

	الوحدات		رية	مور العشر	الک
	آحاد	٠		جزء من مائة	
	3 ¦	4	9	0	0
-	0		7	6	1
	3	٠	1	3	9

$$3.9 - 0.761 = 3.139$$

	الوحدات		العشرية	الكسور
	عشرات	آهاد	جزء من عشرة	جزء من ما ئة
	2	3	9	8
-	1	2	7	5
	1	1	2	3



تحقق من فهمك

اطرح:

الوحدات	بة	ور العشر	الك
آحاد		جزء من مائة	
3	0	2	4
2	0	1	

سات.		e construction of		الكسورا
عشرات	آحاد	6	جزء من عشرة	جزء من مائة
6	0		7	2
5	3		1	3



أسلمان الفرق بنن عكبين عشروري:

فذر بانج طرح بالكراء على 148 باستكتام استراتيجيات مختلفة (تقدير العدد من خلال الول بقم من النشار التقريب للقرب جزء من مائة – التقريب للقرب جزء من مائة – القيمة العددية المسيرة) ثم أوجد الناتج الفعلي للنحمّق من معمّولية إجابتك:

1755

الناتج الفعلي

الوحدات		الكسور العشرية			
آحاد	0	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
3		10 1	4	8	
2		7	5	6	
0	•	3	9	2	

القيمة العددية المميزة

$$3.148 - 2.756$$
 4
 $3 - 3 = 0$

• بمقارنة نواتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أننا حصلنا على أقرب إجابة للناتج الفعلي من خلال استراتيجية التقريب لأقرب جزء من مائة.



تحقق من فهمك

🗐 باستخدام البيانات في الجدول التالي ، أجب:

مكان الدراسة (د)	مكان الدراسة (ج)	مكان الدراسة (ب)	مكان الدراسة (١)	طول نبات البردي في أماكن مختلفة
5.05	4.32	4.15	4.45	الطول بالمتر

- أَ أَ قُدِّر الفرق بين ارتفاع طول نبات البردي في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ب)
- ب قدر الفرق بين ارتفاع طول نبات البردي في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ج)

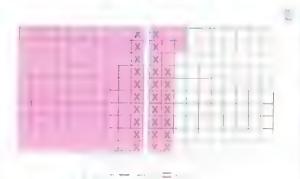
جز آل

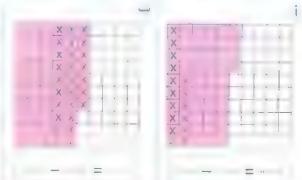
(4) اطرا

3

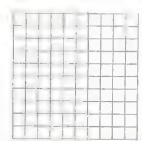


1) اكتب مساله طرح نظاري كل تجريح . بير است. بر البعودج مين انجاد تأتج الطرح:

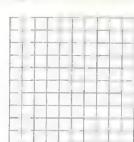




(2) استخدم النماذج التالية في إيجاد ناتج ما يلي:

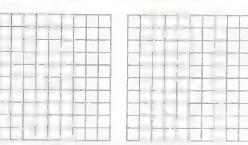


$$0.65 - 0.19 =$$

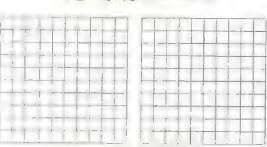


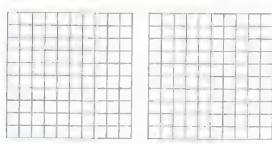
$$0.37 - 0.12 = 1$$

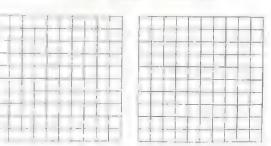




$$1.2 - 0.45 =$$







الوحدات	الكسور العشرية
آحاد عشرات	 جزء من جزء من جزء من ألف مائة عشرة

عدات	الو		الكسور عشرت
عشرات	آحاد	· , ·	جزء من جزء من جزء من ألف مائة عشرة
			;

عدات	الو			بور العث	
عشرات	آحاد	ان ا	جزء م عشر	جزء من مائة	جزء من ألف
			1		
			_		

نى ان	الوح	الكدور العسرية
عشرات	أحاد	جز، من حزء من جر، س الف مائة عشرة

$$9.54 - 7.88 =$$
 ϵ

اب	الوح	ىرپە	سور العش	الک
عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الوحدات	الكسور العشرية
آحاد عشرات	جزء من جزء من جزء من ألف مائة عشرة المائة ا

4 اطرح

زدر

0.5 -

والمراوية	ىك الشرق على كرا المحادات المداد	ا آیا احسا
	ــزاء من الألف - 5 أجــزاء من الألف = - ا	
ي الف.	مة المكانية: الجزء من مائة و أجزاء مر	القيه
	جزءًا من الألف – 12 جزءًا من الألف =	
	مة المكانية: أجزاء من مانة	
جزءًا من الألف.	جزءًا من الألف - 15 جزءًا من الألف =	
. و أجزاء من ألف.	مة المكانية: جزء من مائة	
	ــزاء من مائــة – 24 جزءًا من الألف =	
	مة المكانية:	
يقلام ثم أوجد البانج المعلي للتحمق من معمولات		
		الإجابة:
29.98 – 11.99	35.9 – 10.8	-4
تفدير الناتج :	دير الناتج:	ز تقا
الناتج الفعلي:	اتح الفعلي:	
التعدير: معقول غير معقول	قدير: معقول غير معقول	الة
2.419 – 1.240	0.97 - 0.82	ट
تقدير الناتج : سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	ندير الناتج :	ār į
الناتج الفعلي: معقول غير معقول	ناتج الفعلي: مستعددوه المستعدد المستعد	>
التعدير.	تقدير: معقول غير معقول	iii :
	مسائل الكلامية التالية ثم أجب:	- my
	د <mark>ی سارة خاتم کتلته 1.45 جرام ، ول</mark> دی م	
ِ الفعلي بين الخاتمين	لدَّر الفرق بين كتلة الخاتمين ثم أوجد الفرق	ā
		:
	ذا كان طول النبات (أ) 4.45 متر ، وطول	
الفعلم سندا	تدُّر الفرق بين طول النباتين ثم اوجد الفرق	i
		, 3 5
1.52 دقيقة للوصول إلى خط النهاية	في سباق للجري استغرق أحد المتسابقين ا	2
ِل إلى خط النهاية. 1 - بالفت الفوار ويرووا	واستغرق متسابق آخر 1.20 دقيقة للوصو	9
اوجد الفرق الفعني بينها	نَدُّر الفرق بين زَمَنيْ وصول المتسابقيْن ثم	
		₹
. الرياسيات ، ، ، ، ، المصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر		48

-8 (1)

2

3

1 4

4 1

ب ال

9 2

(3)

1

2

جری

(4)

الرياصب

اللانم

augas

ول

بول

relact to



(1) أختر اللجابة الصحيحة من بين اللحايات المعطاة:

1 قيمة الرقم 2 في العدد 17.128 تساوي

د 0.002

0.2 €

0.02 +

2 1 2) الكسر العشري الذي يُعبِّر عن النموذج المقابل هو

0.18 +

0.15

1.53 4

0.153 ©

5.25 €

5.7 -

1.2

(4) لدى أحمد حبل طوله 13 م، ولدى عُمَر حبل طوله 10 أضعاف طول حبل أحمد.

ما القيمة المكانية للرقم 1 في طول حيل احمد

د مثات

ج عشرات

ا جزء من عشرة ب جزء من مائة

5 + 0.2 + 0.05 = (3)

(2) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

0.159 < 0.4 1

ب العدد 34.165 لأقرب جزء من مائة يكون 34.16

قيمة الرقم 6 في العدد 0.236 هي 0.006

12.42 - 8.001 = 4.419

(3) أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

3.41

9.12 - 5.8 = ***********************

3.32

6.52 + 2.6 = ----

9.12 •

 $_{\circ}$ 6.12 - 2.71 = ----

(4) اقرأ ثم أجب:

جرى مازن 3.47 كم في أحد الأيام، و 1.125 كم في اليوم التالي.

قدر فرق المسافة التي جراها مازن في اليومين ، ثم أوجد الفرق الفعلي بين المسافتير

مسائل كلامية على الكسور العشرية

أهداف الدرس:

(18) us

ه يستطيع التلميذ أن يجمع الأعداد العشرية حتى جزء من الألف،

ويطرحها لحل المسائل الكلامية.



شارك خالد في أحد سباقات الجري لمسافة 400 متر ، فقطع هذه المسافة خــلال 51.79 ثانية ، إذا علمت أن الزمن القياسي (أقل زمن تم تسجيله على الإطلاق) لهذا النوع من السباقات هو 43.03 ثانية،



أفهم:

- الزمن القياسي لهذا السباق هو 43.03 ثانية. • قطع خالد مسافة 400 متر خلال 51.79 ثانية.
 - الزمن الذي تأخره خالد عن تحقيق الزمن القياسي.

:bbs

نطرح الزمنين لإيجاد الزمن الذي تأخره خالد (..... = 43.03 – 51.79) أو نستخدم عملية الجمع ونكتب معادلة ونحلُّها (51.79 = -----+ (43.03 +

إ أحل:

$$51.79 - 43.03 = 8.76$$
 الزمن الذي تأخره خالد عن الوقت القياسي = 8.76 ثانية.

الدينا 3 سبائك من الذهب ؛ الأولى كتلتها 14.5 كجم ، والثانية كتلتها 9.23 كجم ، والثالثة كتلتها 11.829 كجم.

ب الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة.

أ مجموع كتلتى السبيكتين الثانية والثالثة.

i 9.23 + 11.829 = 21.059 ، مجموع كتلتي السبيكتين الثانية والثالثة = 21.059 كجم. الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة = 5.27 كجم.

مفردات التعلم:

ه معادلة، ٥ مجموع.

ه الفرق،

· 14.5 – 9.23 = 5.27 -

0

تدريبات سننج التلمير

مجاب عنها

مت أن

كتلتها

بيكة.

کجم.

أ خزان مياه به 468.32 لتر من الماء ، استُخدم منه 300.12 لتر.

ب إذا كان ثمن قطعة الحلوى هو 0.50 جنيه ،

ج إذا كان طول عادل 1.82 متر ، وكان شقيقه الأصغر أقصر منه بمقدار 0.52 متر ،

د الله نهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كلُّ منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام.

ه آل إجمالي طول جسر تحيا مصر هو 16.7 كيلومتر. ركب سالم دراجته على امتداد ممشى الجسر لمسافة 3.25 كيلومتر قبل تسرب الهواء من الإطار.



a 2

معبر كوينزفيري	تاتارا	بونت دي نورماندي	تحيا مصر	اسم الكوبري
المملكة المتحدة	اليابان	فرنسا	مصر	الموقع
32.918	30.6	23.6	67.3	العرض (بالأمتار)



مرخص المفهوم الثالب - الوحدة الأولم

تقدير الناتج:

التقدير باستخدام التقريب

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة.

جمع الكسور العشرية:

1 رباستخدام النماذج

نُمثِّل الكسرين باستخدام النماذج ، ثم نعد الأجزاء الملونة.



$$0.18 + 0.56 = 0.74$$

طرح الكسور العشرية:

1 باستخدام النماذج

نظلل النموذج لتمثيل المطروح منه (العدد الأكبر). ثمنضيف علامة (x) لتمثيل المطروح (العدد الأصغر).

1		-	-	nm.	,	-	
X	X						
X							
X							
X							
X	X						
X	Х	X					
X	Х	X					
Х	×	X					
X	X	Х					
X	X	X					

$$0.64 - 0.25 = 0.39$$

التقدير من خلال أول رقم من اليسار

نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هـو في كلا العددين . ثم نستبدل بباقي الأرقام أصفارًا.

نُحدُد القية العددية المميزة التي يكون كل عدد في مسألة الجمع أقرب إليها.

2 باستخدام جدول القيمة المكانية نكتب الكسور في جدول القيمة المكانية ، ونبدأ الجمع

من اليمين .

-104-121-

الوحدات		الكسور العشرية						
عشرات	احاد		حر ، من عشرة	جزء من مائه	جزء من ألف			
	0		1	8				
	0		5	6				
			1	4				

0.18 + 0.56 = 0.74

2 باستخدام جدول القيمة المكانية

نكتب الكسور في جدول القيمة المكانية ، ونبدأ الطرح من اليمين.

عدات	الو	6	2	لكسور العشربة	11
عشرات	أحاد	-	چزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	0		6	4	
	0		2	5	
	0		3	9	

0.64 - 0.25 = 0.39

11)

1 نات

45 2

(3) تقد

131 4

(5)

(6) مست

- 7

ا 8 تقرید

9 اصط

10 مسأل

فإن

يكور

1

î

الفا

في

pright teach - with passent

مجاب عنفا

المعطاة: المعطاة:

0.0	34 95	+	65.028	:200	ناتح	(1)	-
940	UT. UU		00.020		(0.	\ B	١

کون

4!

100 1 99.978 🚽 99.078 2 100.92

2) 45 جزءًا من ألف + 15 جزءًا من ألف =

أ 60 جزءًا من عشرة ب 60 جزءًا من ألف ت 60 جزءًا من مائة د 6 أجزاء من عشرة

(3) تقدير ناتج طرح: 2.99 – 4.09 مو

6.00 + 1.50 € 1.00 =

2.50 1

4 إذا كانت فاتورة الكهرباء بمبلغ 238.60 جنيه ، وفاتورة الغاز بمبلغ 111.15 جنيه ، فإن تقدير مجموع الفاتورتين معًا يساوي

> 349.5 1 340.00 + 360.5 4 350.00 €

5 إذا كانت المسافة بين محافظتي القاهرة والإسكندرية تساوي 210 كم ، قطع القطار مسافة 107.600 كم في 70 دقيقة ، فإن المسافة المتبقية تساوي كم.

> 102.4 317.6 ♀ 103 ਫ 103.6 4

6 مستطيل بعداه 90.45 متر ، و 109.55 متر ، عند تقدير بعديه باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة يكون مجموع بعديه يساوي مسمسم متر،

> 200.1 200 🖵 100.2 € 202.1 4

> > 500.365 + 500.294 > _____(7

1,000 1 1,500 -2,000 € 2,500 4

ال المال المال

- 8 تقريب العدد العشري 6.754 باستخدام التقريب لأقرب جزء من مائة يساوي
 - (9) اصطاد رامي سمكتين كتلة كل منهما 45.43 كيلوجرام ،

فإن مجموع كتلة السمكتين = كيلوجرام.

10 مسألة الجمع التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي

صِل بالمناسب:

1.60 - 0.40 = 1.20 1

13

0.1 + 0.24 = 0.34 +

1

0.65 + 0.22 = 0.87 ϵ

1 القيم

2

3 تقري

4 إذا ك

1

1

) [

1 1

3 2

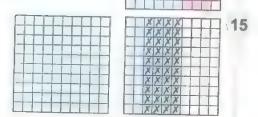
7 الكسر

8 أربعم

9 تقدير

الريا

في الن



ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ؛

16 العدد 0.913 أقرب إلى الواحد الصحيح.

17 تقدير العدد العشري 399.9 من خلال أول رقم من اليسار يساوي 400

315.4 - 235.04 = 80.36 18

19 خمسون جزءًا من مائة مطروحة من الواحد الصحيح تساوي 0.950

20) تقدیر ناتج طرح: 0.49 – 0.96 هو 0.5

21 تقدير ناتج جمع: 1.52 + 0.47 مو 0.50

الوَصِّ إِنْ الْمُرْافِسِينَ أَجِبِ عِمَا يِلِي:

22 لدى ماجد مزرعة سمك بها 356.450 كيلوجرام من سمك البلطي ، ولدى مدحت مزرعة سمك بها 641.6 كيلوجرام من سمك البلطي.

تقدير كتلة سمك البلطي في المزرعتين معًا:

ب كتلة سمك البلطي في المزرعتين معًا:

ج التقدير: معقول غير معقول

23 يبلغ طول جسر تحيا مصر 16.7 كيلومتر. قطع سائق سيارة مسافة 11.1 كيلومتر، ثم توقفت السيارة.

اختبارا سلاح التلميذ

مجاب عنهما

على الوحدة اللولى.



1

والسير الإجابة المحيمة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 82.238 مي
- ا عشرات ب جزء من ألف ت جزء من مائة د جزء من عشرة
- 2
 - 425.2 ≥ 425.00 € 425.02 ÷ 425.002 1
 - (3) تقريب العدد العشري 259.51 لأقرب عدد صحيح يساوي
 - 250 ≥ 259 ₹ 259.5 ₩ 260 1
 - 4 إذا كانت المسافة بين مدرسة سميرة ومنزلها 12 كيلومترًا. قطعت سميرة منها 6.776 كيلومتر.

$$12 - 10 = m \Rightarrow 12 - 6.776 = m$$

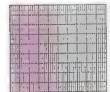
$$12 + 6.776 = m^{-3}$$
 $6.776 + m = 12$ ϵ

اكمل ما يلي:

اوجرام

يارة.

في النموذج المقابل هو ...



صل كل فقرة بما يناسبها:

(8) أربعمائة ، وستة وخمسون جزءًا من مائة تساوي

الرياشيات - ١٠ ١٠٠ - ١٠٠٠ الفصل البراسي الأول - دليل ولي الأمو -

- 400.56 ♀
- (9) تقدير ناتج جمع: 260.32 + 200.22 هو

460 1

) أمام العبارة الخطأ:	الصحيحة ، وعلامة (X)	علامة (٧) أمام العبارة	السيزال اللها ضع
()		ي عند القسمة على 10	تزداد قيمة العدد العشر
()	•	2.587 هي 2.587	قيمة الرقم 7 في العدد
()		654.573 = 600 + 50	
()	جزءا من ألف.	نَّة ، ومائة وسنة وأربعون ح	1 العدد 3.146 يُقرأ: ثلا
		ب عما يلي:	سَنْ النَّاسَ أجب
Y.	ملى لتنحفق من معفوليه اا)22.3 ، ثم اوجد الناتج الفع	1) قدر ناتج 9.969 – 11
ثانية 6.008 كيلوجرام.	لوجرام ، وكتلة السبيكة ال	تلة السبيكة الأولى 3.89 كيا	1 سبيكتان من الذهب ، ك
		100	000
15	2	الاختب	
	بن الإجابات المعطاة:	نر الإجابة الصحيحة من بب	السؤال الأولى الخ
		من ألف =	أ خمسة وأربعون جزءًا
0.045 3	0.450 €	45.000 +	450.000 1
	specification is undergood unital control of	50.6 لأقرب عدد صحيح هر	ز 2) تقريب العدد العشري
50 3	50.5 €	51 ₩	51.5 1
		·	
990.999	990.9 €	991.01 🕶	990.99
		6.3	319 > (4
6.91 •	6.309 €	7.109 +	6.402 1
		عمل ما يلي:	di Craibi (Numi
	مة المكانية للرقم 7 هي	7 تساوي 0.007 ، فإن القيد	5 اذا كانت قيمة الرقم ⁷
		9 لأقرب جزء من ما ئة =	Ţ
		و د عرب جر ۱۰۰۰	العدد العسري 2000 (8
Y .			P
اش - اللصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	👝 الرياضيات - البيف الخامس الابتدا		(56

السؤال

(7) ىقدىر

10.04 (8)

السؤال

قل قني (9

0.75 (10)

1.251 (1)

(12) تقریب

السوال

الله قدّرت

- 1

الله السترى

الرياضر

صِل كل فقرة بما يناسبها:

2
1

7 تقدير باتج جمع: 19 6 + 13 85 مر

20.005 -

20 و

> 20.04 (8)

السؤال الرابع علامة (١٠) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (١٪) أمام العبارة الخطأ:

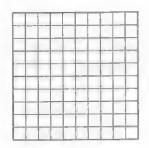
- (9) تقل قيمة كل رقم بمقدار 10 أضعاف عند الضرب في 10
- 0.750 = 0.75 10
- () 3 + 0.2 + 0.05 + 0.001 = 3.251 (1)
- (12) تقريب الكسر العشري 0.499 لأقرب جزء من عشرة هو 0.4

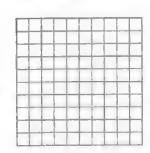
السؤال الخاصي أجب عما يلي:

(1) قدَّرت بسمة ناتج طرح 45.106 – 54.789 بقيمة 8 ، في حين قدره حسام بقيمة 10

م القديرية القرب البالثج الفعلي

2.65 + 0.33







رُكُ اشترى سعيد بنطلونًا وقميضًا ، فإذا كان ثمن البنطلون 58.75 جنيه ، وكان إجمالي ما دفعه سعيد 130 جنيهًا ،



العلاقات بين الأعداد



- المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا.
 - المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات.

- القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

الرياشيات -

د يشرح التك

نستخدم ا

فملاراة

تعبير هو جملة

فياللا.

5.75

= 3.5 =

ا تعبير

التعبيرات الرباضية والمعادلات والمتغيرات

مفردات التعلم :

٥ معادلة.

٥ متغير،

٥ جملة رياضية.

٥ تعبير رياضي.

٥ مجهول.

أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات.

ه يشرح التلميد سبب وجود مجهول في تعبير رياضي أو معادلة.

٥ يستخدم التلميذ الحروف أو الرموز لتمثيل القيم المجهولة في التعبيرات الرياضية والمعادلات.



المتغير:

نستخدم الحروف أو الرموز لتمثيل القيمة المجهولة في معادلة ما ، ونُسمي هذا الحرف أو الرمز ضرف اشترت دعاء أيس كريم ولعبة. كان الآيس كريم بمبلغ 4.5 جنيه ، وكان إجمالي ما دفعته 12.75 جنيه.

نُعبُّر عن ثمن اللعبة (القيمة المجهولة) بالرمز (y) ، كما يلى:

$$12.75 - 4.5 = y$$



$$4.5 + y = 12.75$$

تصنيف الجُمل الرياضية:

تُصنُّف الجمل الرياضية إلى: (تعبير رياضي) أو (معادلة) أو (ليست أيًّا منهما) ويمكن توضيح ذلك بالمخطط التالي:

deployed frequency (122)



ليست أيًا منهما

فمثلا

قطعت هَنَا مسافة 2.25 كم، وقطع مازن مسافة 4.5 كم.

معادلة

هي جملة رياضية بها علامة يساوى (=).

3.65 + 6.25 = m : Wico

7.5 - 6.2 = 1.3

تعبير رياضي

هو جملة رياضية ليس بها علامة يساوى (=).

2.5 + 4.25 · الم

23 - n

الله المست الما المسريث رياضية) أو (معادلات) أو (ليست ايا ميهما):



$$7.5 + 5.75$$
 1

$$9 - 5.5 = 3.5$$

الحل: ا

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

Ole

ا 3

3

الر

-

13] (5)

للم

1

3 📵 اقرا

ا مل

ب مل:

3 (4)

(1) income (1)

3.5 + 2.456 = 2.5 + 3.456 4.7 + 3.6 = m

$$4.7 + 3.6 = m$$

$$345.45 - 123.8 = x$$

37.125 - 13.7

$$125 - 27.3$$

$$14.2 - 3.575$$

$$6.4 + 3.2 + 8$$

$$7.3 + 4.5 + 2.3 = a$$
 $3.4 + s$

$$3.4 + s$$

$$56 - x = 47.5$$

مجموع المسافات التي ركضتها آية الأسبوع الماضي هو 8 كم. يوم الاثنين ركضت آية 3.75 كم. ما مقدار المسافة التي ركضتها باقي أيام الأسبوع؟

لدى أمير 3.5 كجم من التفاح ، و 2.7 كجم من التين.

ليست أيًّا منهما	تعبيرات رياضية	معادلات

(2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 كان أدهم يقارن بين ارتفاعات الكثبان الرملية في الجزء الشمالي من شبه جزيرة سيناء بالمتر.

كتب هذه المعادلة: x = م 18 - م 27 ، ما الذي يُمثله الحرف X ؟

🕶 مجموع ارتفاع الكثيبين في سيناء

أ ارتفاع واحد من الكثبان في سيناء

د المسافة بين أطول وأقصر كثيب رملي

- الفرق بين أطول وأقصر كثيب رملي
- 2 كتب إيهاب هذه المعادلة: x = 38.3 + 42.7 ، إذا كان كل عدد من هذه الأعداد يُمثِّل ارتفاعًا واحدًا من الكثبان ، فما الذي يُمثِّله الحرف X ؟

ب مجموع ارتفاع الكثيبين

ا فرق الارتفاع بين الكثيبين

د المسافة بين الكثيبين

ج ارتفاع الكثيب الأطول

3 أرادت بسمة أن تكتب معادلة بمتغير لتمثيل (12.5 زائد عدد يساوي 15).

$$12.5 + x = 15 + 4$$

$$12.5 + 15 = x$$

$$15 - x = 12.5$$
 3

$$15 + x = 12.5$$
 &

3.

یملی

عًا واحدًا

4 إذا علمت فرح أن مجموع ارتفاع اثنين من الكثبان الرملية هو 46 مترًا ، وأن ارتفاع واحد من الكثبان الرملية هو 18.25 متر، فما المعادلة التي يمكن أن تن

$$18.25 + x = 46$$

$$x - 18.25 = 46$$

$$18.25 + 46 = x \epsilon$$

- 5 إذا كان طول خليج السويس 275 كيلومترًا ، وطول خليج العقبة 180 كيلومتر. كتبت مريم معادلتين للمقارنة بين طولي الخليجين كالتالى: x + 180 = 275 = 180 275
 - 2 الفرق بالكيلومترات بين الطولين

1 طول الخليج الواحد بالكيلومترات

4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين

Comment of the State of State

3 عرض شبه جزیرة سیناء

ب ادا قامت مريم بحا . المع

- 1 قيمة X في المعادلتين ستكون هي نفسها
- 2 الإجابة عن 180 275 ستكون 85 كم
 - 3 الفرق بين الطولين سيكون 95 كم
- 4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين ستكون 95 كم



: 017 1 1 1 3

ا مل المعادلة:
$$4.5 + 6.25 = x$$
 مماثلة للمعادلة: $4.5 + 6.25 = x$

ب هل: 7 + 1.34 + 6 = 1.34 + 7

The state of the s	
18	

ا الجملة الرياضية: p + 7.22 تُمثّل تعبيرًا رياضيًّا،
ب الجملة الرياضية: 15.7 - y = 8.12 تُمثّل معادلة. ()
ج الجملة الرياضية: (يقضي حازم 2.15 ساعة في مذاكرة الرياضيات ، و 1.5 ساعة في مذاكرة
العلوم) تُمثُّل معادلة.
د الجملة الرياضية: 4.14 – 6.17 تُمثّل معادلة.
اكمل ما يلى:
ا القيمة المكانية للرقم 1 في العدد 6.195 هي
17.375 =+ ++ ++ ++ +
52 × 10 = ē
د العدد 2.126 ع (لأقرب جزء من مائة)
33.09 – 12.75 =
و كتب محمود هذه المعادلة: x = 58.25 + 42.75 ، إذا كان كل عدد من هذه الأعداد يُمثِّل ثمن بنطلون ،
فإن الرمرْ x يُمثِّل
ز كانت أمنية تقارن بين ارتفاعي برجين سكنيين ، فكتبت هذه المعادلة:
y = م 25 – م 45 ، فإن الرمز y يُمثُل
3) رتْب الأعداد التالبة ترتيبًا تصاعديًّا:
2.04 6 3.125 6 3.425 6 1.005 6 1.425
الترقيب: بسيسيسي أن سيسيسيسي أن سيسيسيسيسي أن سيسيسيسيسي أن سيسيسيسيسي أن سيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسي
اقرأ ثم أجب ﴿
أ ذهب إيهاب لصيد الأسماك. اصطاد سمكتين لهما نفس الطول ، يبلغ طول السمكة الواحدة 1.204 متر ،

1 إذا ك

• يمكننا ال حصلنا ،

أهداف الد ه يُطبِّق النا ه يحُل التلا ه يحتب التا ه يحتب التا ه يحتب التا

حل المع

• يمكننا ا

والطرح

2 إذا ك

الرياضيان

- القصل الدراسي الأول - دليل ولي الامر

الصافيات

(62)

... عطماء السمكتين.

1	-74)
Salar Market	

Annual Color and the Color and
ا الجملة الرياضية: p + 7.22 تُمثُّل تعبيرًا رياضيًّا،
() $y = 8.12 تُمثُّل معادلة. y = 8.12 = 15.7 + 15.7$
ج الجملة الرياضية: (يقضي حازم 2.15 ساعة في مذاكرة الرياضيات ، و 1.5 ساعة في مذاكرة العلوم) تُمثَّل معادلة.
د الجملة الرياضية: 4.14 – 6.17 تُمثِّل معادلة.
اكمل ما يلى:
ا القيمة المكانية للرقم 1 في العدد 6.195 هي
17.375 = + + +
52 × 10 = ē
د العدد 2.126 = (لأقرب جزء من مائة)
33.09 - 12.75 =
و كتب محمود هذه المعادلة: x = 58.25 + 42.75 ، إذا كان كل عدد من هذه الأعداد يُمثَّل ثمن بنطلون ، فإن الرمز x يُمثُّل
رُ كانت أمنية تقارن بين ارتفاعي برجين سكنيين ، فكتبت هذه المعادلة: y = م 25 - م 45 ، فإن الرمز y يُمثِّل
(عُب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا: ﴿ وَالْمُعِدَادُ التَّالِيةَ تَرْتِيبًا تَصَاعِديًّا: ﴿ وَالْمُعَالَّ
2.04 6 3.125 6 3.425 6 1.005 6 1.425
الترتيب: سيسسي في سيسسيسيس في سيسسيسيس في سيسسيسيس في الترتيب
ا اقرأ ثم أجب: 4 اقرأ ثم أجب:

ذهب إيهاب لصيد الأسماك. اصطاد سمكتين لهما نفس الطول ، يبلغ طول السمكة الواحدة 1.204 مثر ، أوجد مجموع طولى السمكتين.

[13] (2)

14 (1)

• يمكننا ال حصلنا .

أهدافالدر ه يُطبّق التل ه يحُل التلم ٥ يكتب التل ه يكتب التك

• يمكننا ا

والطرح

الرياشيات - الد . . - النصل الدراسي الأول - دليل ولي الامر

• المتغيرات فى المعادلات

• القصص والأعداد

أهداف الحرس

- ٥ يُطبِّق التلميذ العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة.
 - ٥ يكل التلميذ معادلات تتضمن أعدادًا عشرية حتى حرء من الألف.
 - و يكتب التلميذ المعادلات لتمثيل المسائل الكلامية بقيم محهولة.
 - ٥ يكتب التلميذ المسائل الكلامية التي تتضمن جمع الأعداد العشرية وطرحها.

حل المعادلة. 47 = 9.47 حل المعادلة.

ا يُقصَد به إيجاد قيمة المجهول (الرمز أو الحرف) الذي تحتويه المعادلة.

• يمكننا استخدام العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة ؛ حيث إن العلاقة بين الجمع والطرح علاقة عكسية.

• إيجاد المجهول

مفرحات التعلم:

٥ عملية عكسية.

٥ عدد مضاف.

٥ فرق

$$5.32 + a = 9.47$$

$$a = 9.47 - 5.32$$

a = 4

الكل 9.47

$$5.32 + a = 9.47$$

$$a = 9.47 - 5.32$$

a =

• يمكننا التحقق من صحة حل المعادلة باستبدال القيمة المجهولة في المعادلة بالعدد الذي حصلنا عليه ، فإذا حصلنا على نفس الناتج كانت الإجابة صحيحة.

$$5.32 + a =$$



ن بنطلون ،

1.20 متر ،

ولي الامم الم



1 - 7.64 = 10.24

$$1.414 - x = 0.789$$

الله إلى ألم عادلات ال

$$3.1 + p = 4.07$$

100



$$t = 7.64 + 10.24$$

$$t = 17.88$$

11 1821

13] 1

اذا 2

3 إذا

اذا 4

5

1

5

ਹੀ ਹਨ : **2**)

3

48 j

ط 16

ك 24

k e

س 🖹

î

$$x = 1.414 - 0.789$$

$$X = 0.625$$

4.535

X

3.951

$$p = 4.07 - 3.1$$

$$p = 0.97$$

$$n = 0.918 - 0.78$$

$$n = 0.138$$

والمنب عملياء للشقيل آند . الأنكس المناف المناف

حقيبة مدرسية كتلتها وهي ممتلئة 4.535 كيلوجرام، فإذا علمت أن بها مجموعة كتب دراسية كتلتها 2.451 كيلوجرام وزجاجة مياه كتلتها 1.5 كيلوجرام ، مع وجبة خفيفة ، فما كتل

الخل

نرمز للمجهول (كتلة الوجبة الخفيفة) بالرمز X ونْكُون المعادلة ثم نحلُّها:

$$(1.5 + 2.451) + x = 4.535$$

$$3.951 + x = 4.535$$

$$x = 4.535 - 3.951$$

$$x = 0.584$$

التالي. فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كيلوجرام.



تحقق من فهمك

، حلَّ المعادلات التانية:

$$2.14 + p = 5.08$$
 (1)

t - 0.425 = 1.5 + 1.5



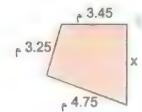
Ja & (L.

مجاب علها

تدريبات سلاح التله

على الدروس (2 - 4)

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:



(2) خُلُّ المعادلات التالية:

$$27.29 - x = 1.6$$

$$n - 4.69 = 7.21$$
 \&

$$9.78 - a = 2.381$$
 J

$$h - 5.05 = 2.38 + 7.11$$
 &

$$a + 25.705 = 50.448$$

$$20.09 + Z = 31.16 - 4$$

$$y + 0.864 = 1.324$$

$$1.003 + 3.02 + 4.5 = k$$

4 يمارس

- ا 🗐 في السوق اشترى باسم بطيختين مجموع كتلتيهما 2.64 كيلوجرام. إذا كانت كتلة البطيخة الأولى 1.36 كيلوجرام، فما الله المطرحة الثابية ا
- ب 🗐 تحتاج علا إلى 10 أمتار من الخشب لبناء حوض حديقة ، وجدت 3.5 متر في الجراج الخاص بها.
- ح تجري دينا يوميًّا مسافة 1.5 كيلومتر ، ويجري عليٌّ يوميًّا مسافة تزيد على مسافة دينا بمقدار 0.45 كيلومتر. ما المسافة التي يجريها على ٢
- إذا كان زمن اختبار مادة الرياضيات 2.5 ساعة ، ومر من الوقت 1.25 ساعة ، قدا الدفيد المندقي على نهاية الإختيار؟
- الله يستقل باسم الأتوبيس من القاهرة إلى محمية رأس محمد لرؤية الشعاب المرجانية. يبلغ إجمالي مسافة الرحلة 492.64 كيلومتر. يقف الأتوبيس في مدينة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب المزيد من الركاب، كم تبعد مدينة الطور عن محمية راس محمد؟
- و الله ركض عـز ثلاثة أيام خلال الأسبوع الماضي. ركض 5.24 كيلومتر يوم الاثنين، و 6.50 كيلومتر يوم الأربعاء. إذا كان مجموع المسافة التي ركضها عزِّ خلال الأسبوع 15 كيلومترًا ، عما المسافة التي

لا يمارس أحمد رياضة المشي يوميًا ، فإذا مشى في اليوم الأول 1.09 ساعة ، وغو اليوم التابي عسى 132 س ، ،
 فكم يزيد عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الآل

والمراشق السال بالمثل المسيخ

ware all the state of the will be eath at the sail at a sail at

$$1.09 + 1.32 = x \longrightarrow x = 2.41$$

الزيادة في عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني = 2.41 ساعة

(5 القاس ١٠٠ مسور مثل كل معادلة من المعادلات التالية ثم خُلْها ، كما بالمثال:

a - 89.5 = 1.75

صندوقان ، الفرق بين كتلتيهما 1.75 كجم ، إذا كانت كتلة الصندوق الأصغر 89.5 كجم . فما كتلة الصندوق الآخر؟

(Fig.

$$a = 1.75 + 89.5 \longrightarrow a = 91.25$$

كتلة الصندوق الآخر = 91.25 كجم.



تصنيف الجمل الرياضية:

الجُمَل (السارات) الرياضية

تعبير رياضى

0

هو جملة رياضية ليس بها علامة يساوي (=).

65.71 + 25.31 · Wai

d-25.36 9

معادلة

هي جملة رياضية بها علامة يساوي (=).

5.75 + 3.5 = 9.25: Vico

n - 14.40 = 3.05

حل المعادلة:

🌗 يُقصد به إيجاد قيمة المجهول الذي تحتويه المعادلة.

فوتلا: حل المعادلة: 9.47 = 5.32 = 4

• يمكننا استخدام العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة ؛ حيث إن العلاقة بين الجمع والطرح علاقة عكسية.

0

ليست أبًا منهما

من زيت المردل.

اشترى أحمد 5.55 لتر من

زيت الزيتون ، و7.12 لتر

فمتلا:

$$a + 5.32 = 9.47$$

$$a = 9.47 - 5.32$$

استخدام النماذج الشريطية لإيجاد القيمة المجهولة كما يلي:

الثر

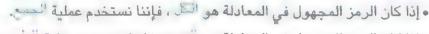
المتره

$$a + 5.32 = 9.47$$

$$a = 9.47 - 5.32$$

$$a = 4.15$$

◄ عبد حل أي معادلة باستخداء النس ← الشر بصى:



• إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو "، فإننا نستخدم عملية أندارح.

Maria Maria

1) ای ه٠.

2 الجملة

(3) إذا كان

اذا کان

ق ذهب

35 i

1 1

دفع في

5 c

ب لد

ع إذا

7) إذا كان

8 کتب ح

(9) قيمة ٧

(10) سي الم

فإن ما

قيمة f

(6) ای لیس

6 5

LOTING L

المفهوم الأول - الوحدة الثانية

مجاب ملها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(أ، بالسال كالعمرات سياك

8.5 + 3.2 = f12.4 - 2.7 +

k + 3.5 = 7.77.125 + 3.521 = 10.646 ϵ

2 الجملة الرياضية: 8.03 + 7.60 = 15.63 تُمثُل ...

ا معادلة ه لاشيء مما سبق تعبيرًا رياضيًا ب متغیرا

3 اذا كان: 21 = 1 + 14.05 ، فإن t =

35 1 6.95 35.05 € 6.59 🖵

4 اذا كان: 47.9 = y – 55.89 ، فإن y =

103.79 7.99 😛 51.1 55.47

(5) ذهب حازم إلى متجر ، واشترى ألعاب كمبيوتر بمبلغ 155.72 جنيه ، ومجلة بمبلغ x من الجنيهات ، فإذا دفع في المتجر مبلغًا قدره 170.55 جنيه. ﴿ لِمَادِلاتِ النَّالِةُ نَمِشُ عَدَا السَّرِ لَقَدَ ١

> x - 155.72 = 170.55 +170.55 + x = 155.72

155.72 - x = 170.55155.72 + x = 170.55 &

(6) أو البيانية بعد عن المعادلة c = 13.5 = c (6)

ا مع أحمد C من الجنيهات ، اشترى قميصًا بمبلغ 43.25 جنيه ، فإن المبلغ المتبقى 13.5 جنيه.

ب لدى بسمة 43.25 متر من القماش ، استخدمت منه 13.5 متر لعمل فستان ، فإن طول الجزء المتبقى هو C

ت إذا كان مع سارة مبلغ 25.34 جنيه ، أنفقت منه مبلغ c ، فإن المبلغ المتبقى 13.5 جنيه.

🎍 لدى أسرة C من لترات زيت الزيتون ، استخدمت منه 43.25 لتر ، فإن المتبقى 13.5 لتر .

السخال الحيال أكمل ما يلي:

🥱 إذا كان: 15.23 = 36.21 = 36.21 مَان m – 36.21

8 كتب حمزة هذه المعادلة: 25.05 + 15.75 = n إذا كان كل عدد من الأعداد يُمثِّل ارتفاع برج بالأمتار، فإن ما يُمثُّله الرمز n هو

آعيمة ٧ في المعادلة: ٧ + 2.25 = 4.3 + 4.3 مي

30 10) من النموذج الشريطي المقابل: 13.55 f قيمة f =

السيران في علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعثامة (X) أمام العبارة الخطأ: (11) الحملة الرياضية: ١٦ + 7.53 تُمثُل معادلة. (12) إذا كان: x + 15.361 = 33.517 ، فإن x = 18 37.5 + s = 45.7 (13) تُمثُل تعبيرا رياضيًا. 2.65 + 3.5 = 1.65 + 4.5 (14)7 1 (15) إذا كان: 18.982 = 18.985 ، فإن 1 = 15.00 مان 7.987 + (16) إذا كان: 16.987 -- h = 9.987 ، فإن h = 27.987 € النبيزال الكامس أجب عما يلى: (17) صنف كلًا مما يلي إلى (تعبيرات رياضية) أو (معانية) 32.125 - 14.5452 - d326.58 + 124.9 = t7.8 + k = 20.852.6 + 2.478 = 2.6 + 52.478 147.63 + 47.57 تعبيرات رياضية معادلات (18) حُلُ المعادلات التالية 7.648 - x = 3.92 ϵ $g - 14.4 = 3.05 \forall 1$ p + 8.54 = 12.39(19) اكتب معادلة لتمثيل المسألة الكلامية التالية باستحدام × خصص عبر طبك صندوقان الأول كتلته 34.65 كيلوجرام، والثاني كتلته 24.21 كيلوجرام. المطالبين _ الرياشيات - المط الخامس الارتدائي - اللصل العراسي الأول - دايل ولي الأمر

الد

d

0

الد

إيجاد العوامل

(5)

أضداف الدرس:

: 4

7.5

27.

ه يشرح التلميذ معنى العوامل.
 ه يحدد التلميذ عوامل عدد معين.

مفردات التعلم: o عامل و و و عراسل o ناتج ضرب

inla 😂

هي أعداد نضربها للمصول على ناتج الضرب.

يمكننا إيجاد جميع عوامل العدد من خللال كتابة هذا العس

الطرق الممكنة

فَمِثْلًا: أوجد عوامل العدد 20

قوس قرح

20

 ◄ عامل العدد يقسم العدد بالتساو دون وجود أي باق للقسمة.

وبالتالي فإن: العدد 20 له 6 عوامل ، وهي: 1 4 2 4 4 6 5 6 10 20 6

• عَزُ مِنْ 1 مَ 20 مَ 2 مُلِكَ مُنْكُمُ أَمْ أَمْ أَمْ أَمَا أَمَا أَمَا أَمَا أَمَا أَمَا أَمَا أَ

2 شجرة العوامل



3 مخطط التحليل

تتضمن عوامل أي عدد (عدا الصفر): 1 ، والعدد نفسه.

16 أوجد عوامل العدد

الخَلُّ: ۗ

ومالمالي مل عوامل العدد 18 هي: 16 8646261 (كتبنا العدد 4 مرة واحدة ؛ لأنه لا يجب التكرار عند كتابة العوامل).



		<u></u>
$5 \times Z = 30 \epsilon$	y × 7 = 28 +	3 × m = 15 1
		الْحَلُّ:
z = 6 z	V = 4 +	m = 5

تحديد انماط الأعداد:

		3000	
1	العدد 1 عامل لجميع الأعداد.	15 4 3 4 2	
2	العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية (التي رقم آحادها 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8)	أو 2 أو 4 أو 44 ، 32 ، 10	4
3	يكون العدد 3 أحد عوامل عددٍ ما إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3	العدد هو عدد 18 4 4 24 4 33	CJ
4	يكون العدد 4 أحد عوامل عددٍ ما إذا كان هذا العدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 4	ند العد بالقفز 16 36 44 44 44	4
5	يكون العدد 5 أحد عوامل عدد ما إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 أو 5	0 أو 5 5 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	6
6	يكون العدد 6 أحد عوامل عددٍ ما إذا كان هذا العدد زوجيًّا ويتضمن العامل 3 بين عوامله في نفس الوقت.	قىمن العامل 3 30 4 24 6 12	3
9	يكون العدد 9 أحد عوامل عددٍ ما إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9	العدد هو عدد 18 4 27 4 54	5
10	يكون العدد 10 أحد عوامل عددٍ ما إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0	90 6 30 6 20 0 33	9
32 (n)) ضع دائرة حول عراسل كل عدد فيعا يادي . : 7 4 2 :	6 5	
62 1	5 + 4		

الرياشيات.

1) III

μυ.(2)

.....

2 الأعد

(3) العد

-

1

1

2 1

5

3 1

5

تقسي

أي مر

(اختر

0 1

6

ال

0 2 5

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

مجاب عنها 3

🚺 🕮 اخير (بعم) أو (لا) ليحريد ما إليا كانتيا كل عنيية بشرار بالريا عني عواس العدد المجدد:

هل 4 من العوامل؟		هل 5 من العوامل؟		هل 2 من العوامل؟		العدد	
7	نعم	'Y	نعم	3	نعم	40	
7	نعم	7	نعم	Я	نعم	12	
Ŋ	نعم	7	نعم	Я	نعم	35	
y K	نعم	И	نعم	Y	نعم	17	

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

ميع الأعداد،	مو عامل لج	******************************	
--------------	------------	--------------------------------	--

15

44 6

33 6

44 6

60 4

304

54 4

90

10 3 2 5 1 + 0 1

(2) الأعداد 1 6 5 6 25 هي عوامل العدد

31 3 25 6 5 4 1 1

(3) العدد 10 لهعوامل.

5 3 4 5 3 + 21

4) سسسسه هو أحد عوامل العدد 38

4. 5 ξ 4 ψ 2 l

5 🗐 رسم أحمد طريقة قوس قزح لإيجاد عوامل العدد 18. 🕠 🚉 😳 🚉 5



365 - 1068 1

663 = 464 &

6 في مسابقة دراجات من شرم الشيخ إلى طابا. المسافة برًّا حوالي 220 كيلومترًا. أراد المتسابقون تقسيم السباق إلى مسافات متساوية بالكيلومتر، وبأعداد صحيحة للاستراحة وشرب الماء.

ار بد المساه به الما فين الما بالما بالما من منه ما بالما بالما بالما مناه الما مناه الما مناه الما

(اختر مسافتين يمكن للمتسابقين استخدامهما)

ا 10 کم ب 12 کم ہ 25 کم ہے 50 کم

3) أعدد العوامل المجمولة التين تمثلها المتغيرا

$$4 \times m = 16 \longrightarrow m = 1$$

$$10 \times z = 100 \longrightarrow z = \dots$$

$$0 \times 9 = 72 \qquad p = \qquad 6 \times t = 42 \longrightarrow t = \qquad 9 \times 8 = 48 \longrightarrow y = \qquad y \times 8 = 48 \longrightarrow y = \qquad y \times 8 = 64 \longrightarrow n = \qquad 9 \times r = 81 \qquad p = 3$$

ا 5 🕮 اقرأ الفقرة ثم أجب

يتراوح عرض خليج السويس من 19 كم إلى 32 كم ، ويتصل بالبحر المتوسط عن طريق قناة السويس ويُعدُّ الخليج من طرق الشحن المهمة.

١

ш

1

1 العا

ب الع

ج عوا

د إذا

111 4

2)

1

3

9 1

22 &

أقطع

ب إذا ك

DID (4



p x 9

5 × k

 $v \times 15$

9 × r



					45
	الخطا	ام العبارة	-) leta llestrà l _ v.c. i estlata (X) fal		1)
()		العدد 21 له 6 عوامل.	1	
()		العدد 10 أحد عوامل العدد 85	اچا	
()		عوامل العدد 15 هي: 1 3 6 5 6 5 6	٤	
()		إذا كان: 24 = b × 7 ، فإن d = 6	۵	
()	17	إذا كان: 221 = 13 × 17 ، فإن 13 هو أحد عوامل العدد		
			untic t		2
	ه ك عوامل		• 1	1	
	 له عاملان فقط 		• 12	Ļ	
	عامل لجميع الأعداد		• 16	2	
	اله 6 عوامل		• 17	۵	
			ب جميع عوامل الاعداد النالية:	اكت	3)
		:14 -	9	1	Ī
		: 49	: 22	3	
			ا م	lsč)	(4)
			1 - 1 - 40 075 211 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		

ب إذا كان طول يُمنى 1.25 متر ، وكانت ليلى أقصر منها بـ 0.40 متر. ... بعد عرل المرا

(75)

🧓 - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 🍙

الرياضيات-

y W

مسافة؟

مسافة؟

• تحليل العدد إلى عوامل أولية • العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

الدرسان (5 - 7)

أهداف الدرس

- ن يستخدم التلميذ شجرة العوامل لتحديد العوامل الأولية لعدد محدد،
- بستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العوامل المشتركة لعددين صحيحين.
- ◊ يستخدم التلميد اشحار العوامل لتحديد العامل المشترك الأكبر لعددين سحيحين.

تحليل العدد إلى عوامل أولية:



الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد الأولية

هي أعداد لها عاملان فقط هما

1 والعدد نفسه،

مثل: 5،3،2

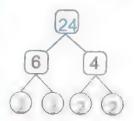
- أصغر عدد أولى هو 2
- العدد 1 ليس عددًا أوليًّا وليس عددًا متعدد العوامل ؛ لأن العدد 1 له عامل واحد فقط.

تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

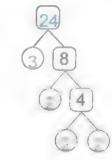
هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط.

• العدد الأولى الزوجي الوحيد هو 2

فَهِ الله العدد 24 إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل نُحلل العدد في صورة حاصل ضرب عامِلَيْن ، ثم نُعيد التحليل حتى نصل إلى صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط كما يلي:



أو



6

 $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

• العوامل الأولية للعدد 24 هي: 262626 S

٥ عامل، ٥ شجرة العوامل،

المفهوم

1,54

16 1

الخل

2

الط :

= 18 1

= 28 +

3

ا العدد ب العدد

ع العواد

د العدد

الحل

تحقق

و مال

و أوجد

5 1

11

- ۵ عوامل مشترکة، ۵ تعلیل.
 - ٥ عوامل أولية.

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد لها أكثر من عاملَيْن.

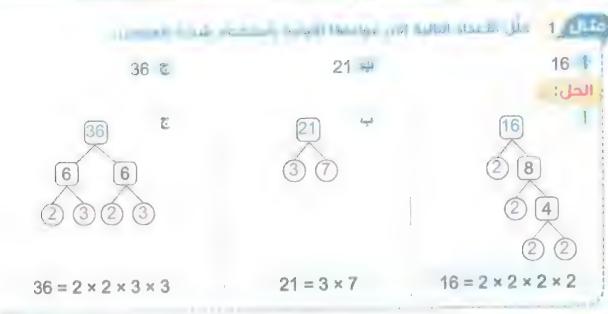
86664 : 150

- c عوامل او لنه.
- ، عامل مشنرك أكبر (ع.م.أ)

الرياضيا

. الرياضيات - المصد الحامس الاب ابن - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

76



و أوجد ناتج صرب تحليل العدد إلى عوامل اوليه ، به أذكر كل المجافل النجري لينج الصرب: 2 × 3 × 3 = الحل: العوامل الأخرى هي: 1 6 6 6 9 6 8 1 $2 \times 3 \times 3 = 18$ العوامل الأخرى هي: 1 4 4 4 4 1 8 28 $2 \times 2 \times 7 = 28 +$ 3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الحديا 1 العدد 5 عدد أولى. 🤪 العدد 9 عدد أولى. 🐯 العوامل الأولية للعدد 14 هي: 2 6 7 العدد الذي عوامله الأولية 2626 هو 18

تحقق من فهمك 🐩

علل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستحدام شحرة العوامل:

(X) +

45 (4) 30 2

(X) s

(V) E

15 i

(١/) الحل: العلام

② أوجد ناتج صرب تحليل العدد الى عوامل اولية ، ثم اذكر كل العوامل اللجري ليترج الضرب:

$$2 \times 2 \times 5 = 2 \times 3 \times 7 = -1$$



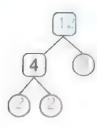


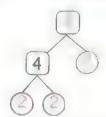
History Co. S. Revenue and Co. Co.



12 . 8 . marail (1. a.) 311

1) نُحلل العددين إلى العوامل الأولية كما يلي:





2 نكتب كل عدد كحاصل ضرب لعوامله الأولية مع وضع العوامل المتشابهة في العددين في شكل رأسي معًا كما يلى:

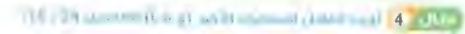
$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

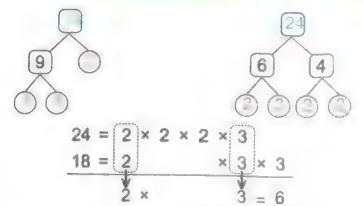
$$12 = 2 \times 2$$

 نأخذ من كل عامِلْين متشابهين عاملًا واحدًا فقط ، ثم نوجد حاصل ضرب العوامل التي حصلنا عليها فينتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين:

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$
 $12 = 2 \times 2 \times 3$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 12 هو 4





العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 186 هو 6

1 jh (1

(2) على الله

35 T

72 3

90 5

1 - agi (3)

i

(4) أوجد ناتر

3 11

الحل:}

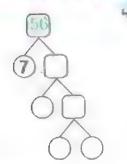
تدريبات سللح التلميد

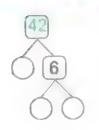
مواب عبها

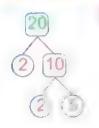
الخريد

ر التا المنظمة العلم (من تواكيم) (من مواكيم) المراد العلم المراد العلم المراد العلم العلم العلم العلم العلم ال

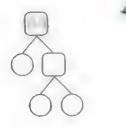
(7 = (1) compile ryle

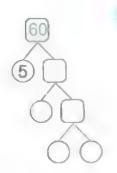


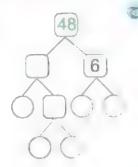




$$20 = 2 \times 2 \times 5$$







- 28 2
- 54 3
- 64 👆
- 2) بأن العبال العالم عواملها الأولد!! 14 -
 - 32 -
 - 84 2
- 35 1
- 72 (
- 90 4
- (3) أوجد ناتج ضرب الأعداد الأولية التالية:

ا جد بانج فیت نظاماً. العدد التي عوامه بولياً با بن نواح على با الكورية المنج عد با ال $\overline{4}$

2 × 2 × 3 = العوا 2 × 2 × 5 = ---2 × 2 × 2 × 7 = -----5 أوجد العامل المستبرك الأكبر الأراد الرائي . . . بني الأبداد البطية حسيب بنا تدليل العجد الأر عوامله الأولية: 18621 2 12616 4 1467 1 32 6 40 9 24 6 12 -25 6 15 45 660 👆 30 6 42 € 24 6 18 3 63 4 45 J 36 6 48 4 42628 \$ (6) 📻 أجب عما يلى: 1 اذكر عوامل العدد 42 ب أكمل شجرة عوامل العدد 42 ، واكتب تحليل العدد إلى عوامله الأولية. $n=2\times2\times7$ أوجد قيمة n في المعادلة: 7 × 2 ه ما العوامل المشتركة للعدد 42 و n ؟ n ما العامل المشترك الأكبر للعدد 42 و n ؟ 7 استقلُّت مجموعتان وسيلة نقل عام في شرم الشيخ ، كل التذاكر بنفس التكلفة ، أنفقت المجموعة الأولى 16 جنيهًا ، والمجموعة الأخرى 12 جنيهًا. (8) عددان أحدهما عوامله الأولية: 2 6 2 6 8 ، والعدد الآخر عوامله الأولية: 3 6 3 6 6 6 ، فإن: ب العدد الثاني هو: أ العدد الأول هو: ح العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين هو: * - الزياشيات - " - - " - - " - - القصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر 80

2 × 3 × 7 = 🕮 E

اد نف

() احتر ا () ال

ر2) الر ا

ال (4)

نا (3)

رق الم

ع على (2)

الم الم

الع

ه إزا

(3) اكمل ا ال عوا

ب العر

ج العر

ه إذا

4 اوجد ال

18 1

الرياضيان



Table Co.	1		
and the state of	011	س بير الأخارات المعم	1 اخبر اللجابة الصبير.
			العدد 5 من عوامل ا
54 >	32 E	75 🛩	14 1
04			2 العدد الأولى له
د 4 عوامل	3 3 عوامل	. عاملان	أأ عامل واحد
0.3		v + 1.2 ، فإن v =	3 إذا كان: 3.75 = 23
0.252	4.98 €	2.25 💝	2.52
		عوامل	<u>4 العدد 15 له</u>
5 3	4 2	3 😾	2 1
	21 هو	ر (ع.م.أ) للعددين 7 6 ا	• (5) العامل المشترك الأكب
7 3	2 €	1 4	21 1
:14	ية (X) اطبر الجيارة الدر	لعبارة الصحيحة ، وعلاه	2 صع علامة (√) امام ا
()		ر (ع.م.أ) للعددين 30 6	
			🤪 أصغر عدد أولي زوج
()		6 مي 2 4 3	ت العوامل الأولية للعدد
()		_	العامل المشترك لجميا
()		3.57 = n ، فإن $n - 3$	🥌 إذا كان: 1.4 = 2.17
			(3 اكمل ما يلى:
	AL		🐠 عوامل العدد 24 هي:
		30 مي	🥯 العوامل الأولية للعدد
	44 هو ْ	. (ع.م.1) للعددين 66 ك	E .
			🏄 العدد الأولي الزوجي ا
	Indept named@decent.c	- 5.22 ، فإن m =	🌁 إذا كان: m = 1.15
	ة من الاعداد البالية:	د کبر (ع . م . i) ل <mark>کل زوج</mark>	اوجد العامل المشنرك ا
	45 6 25	Į.	20 6 18 🐠

n H

ا الأولى : أا

• تحديد المضاعفات • المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

أهداف الدرس:

د بشرح ا<mark>لتلميذ معنى المضاعفات.</mark>

ب يحدد التلميذ المصاعفات المشتركة لعددين صحيحين حتى 12

و يشرح التلميد معنى المضاعف المشترك الأصغر

٥ بحدد التلميذ المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين حتى 12

عَمُاعَمُاتُ وَالْمُمَاعِدَاتُ اِسْتُلَارُ كُمُ:

مفردات التعلم:

ه مضاعفات،

ه عدد أولي.

ه عامل.

وعدد متعدد العوامل

ه ناتج ضرب،

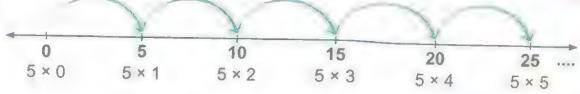
٥ مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)،

المضاعفات:

هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب عدد معين في عدد آخر.

إيجاد مصاعفات اي عدد بصرب شيا النسد سي الأعداء إلى ١٠٠٠، ١٠٠

فَوِيْلًا: أُوجِد أُول 6 مضاعفات للعدد 5



... أول 6 مضاعفات للعدد 5 هي: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25

المضاعفات المشتركة:

أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 2 6 3

و ا ١١ ١١ المست ته للعسيس .. أ يضع المالي.

(1) نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 362

• مضاعفات العدد 2 هي: ١ 4 5 6 4 6 9 6 10 6 14 6 14 6 14 6 10 6 8 6 - 6 4 6 2 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6 10 6 1

• مضاعفات العدد 3 هي: 0 6 6 6 6 9 6 12 6 15 6 15 6 15 6 12 6

2) نحدد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا).

• المضاعفات المشتركة للعددين 362 هي: 0 6 6 12 6 18 6

- ◄ العوامل منتهية أما المضاعفات فهي غير منتهية.
- ◄ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد.
- ◄ حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لهما.

لإيجاد الم

المفهوم ا

1 (1)

انک

ه اذک

160

• اذک

ه اذک

160

الحلء

الله وأول

ه آول

ه المد

ه أول

ه أول

• المظ

ب وأول

≤31 = @

الطريقة الأ

1) نوحد ه

• مضاد

• مضاد

• المض

(2) نوحد ار

• المضا

الرياشيات ال

مثال 1 أجب عما يلي

- 🐧 اذكر أول 8 مضاعفات للعدد 3
- اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 6
- ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 6 6 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟
 - 🤿 اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 9
 - اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 12
 - اذكر أول 3 مضاعفات للعدد 18
- ما المضاعفات المشتركة للأعداد 9 4 12 4 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟

الحل:

العوامل.

- - أول 5 مضاعفات للعدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 1
- المضاعفات المشتركة للعددين 3 6 6 من بين تلك الأعداد هي: ١٠٠١٠ المشاعفات المشتركة للعددين 3 6 6 من بين تلك الأعداد هي:
 - 🛶 أول 5 مضاعفات للعدد 9 هي: 0 ء 9 ء 18 ء 27 ء 6
 - أول 4 مضاعفات للعدد 12 هي: 0 ، 12 ، 24 ، 61 ·
 - أول 3 مضاعفات للعدد 18 مي: 0 18 6
 - المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 8 من بين تلك الأعداد هي: 0

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ):

piles)

لإيجاد المضاعف المسعرل الاصغر (م م أ) للعددين 4، 6 بستندم أحدى الطريقتين الناليبين:

الطريقة الأولى: استخدام مضاعفات الأعداد

- ① نوجد مضاعفات كلُّ من العددين 4 6 6 من نحدد المضاعفات المشترف.
- مضاعفات العدد 4 هي: ر، 6 4 6 8 6 ، 1 6 10 6 20 6 1₄ = 6 28 6

 - المضاعفات المشتركة للعددين 4 6 6 هي: 0 6 12 6 4 6 6
- 2 عوجد الفتس على الدال المام المامية (أ من المعالم المامية المعالم المعالم المستقر)
 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12

الطريقة الثانية: باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية

1 نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل.

2 2

(2) نكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية بحيث نضع العوامل المتشابهة رأسيًا معًا.

$$4 = 2 \times 2$$
$$6 = 2 \times 3$$

(3) نختار عاملًا واحدًا من العوامل الأولية المتشابهة أما غير المتشابهة فنختارها كلها ثم نوجد حاصل ضرب العوامل التي حصلنا عليها فنحصل على المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين.

و الله المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 م 6 هو:

مُثِيلُ 2 أوجد المضاعف المشترك الأصعر (م.م.ا) لكل روج اعداد من الأعداد التالية:

1648 🥮

10 6 4

المربقة الأولى:

- مضاعفات العدد 4 مي: () 6 4 6 8 6 12 6 6 6 6
 - مضاعفات العدد 10 هي: 0 4 10 4 20 4 30
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 6 20
 - (م.م.أ) للعددين 4 6 10 هو:
 - ب الطريقة الأولى:
- ه مضاعفات العدد 8 هي: 6 8 6 6 40 6 6 40
 - مضاعفات العدد 16 هي: ن 6 ن، 6 عرب 6 48
 - المضاعفات المشتركة هي: ^ 3 ^ 4 6 ^ 6
 - (م.م.أ) للعددين 8 4 16 هو: 16

الطريقة الثانية:

الطريقة الثانية:

. .

◄ (م.م.أ) لأي عددين أوليّين هو حاصل ضربهما ، فهثلا: (م.م.أ) للعددين 3 ، 5 هو 15
 ◄ (م.م.أ) لأيّ عددين أوليّين هو حاصل ضربهما ، فهثلا: (م.م.أ) للعددين 4 ، 12 هو

◄ (م.م.أ) لأيُّ عددين أحدهما مضاعف للآخر هو العدد الأكبر ، فهثلا: (م.م.أ) للعددين 4 6 12 هو 12

1) اكتب:

国 5

ب واذ

3 o 12

ه اذ

ه ما

<u>ه ان</u>

ه اذ

Lo o

(3)

(4)

ء اذ

ه از

(2) اجب ع

تدريبات سلاح التلميذ

تمرین موا

على الدرسين (8 . 9) إ

						ابنة	اک
	للعدد 7	اً أول 6 مضاعفات	ب	4د 6	5 مضاعفات لله	الله أول	1
		4 مضاعفات للعدد 9	۵	10	ساعفات للعدد (8 هد	E
					:	يىلى لمد بى	ا (2
400 400	. ,	,		ات للعدد 5	ر أول 5 مضاعف	انک	1
				العدد 2	10 مضاعفات	• اذكر أول	8 8 6 4
		اد التي ذكرتها؟	ين تك الأعد	للعددين 2 6 5 من ب	عفات المشتركة	• ما المضا	1 1 2 2
					7 مضاعفات لل		÷
					5 مضاعفات لل		4 1 1
		اد التي ذكرتها؟	ين تلك الأعدا				1 3 4
			411 111		10 مضاعفات ا		3
					4 مضاعفات لك		1
		اد التي ذک تما؟	بن تلك الأعدا	للعددين 3 6 9 من ب			1 1 1
		4-3 - 0	+ pop (55.6 popolitic beginning 1111		أول 5 مضاعفا		,4
4 14010 14 17 14 1 141			mi d		7 مضاعفات للع		6 b b
			.,		5 مضاعفات لل <u>ه</u>		
(,,,,,		عداد التي ذكر تماك	ن بين تلك الأ	للأعداد 8 6 4 6 6 مر	ىفات المشتركة	• ما المضاء	6 6 9
wer) labouts thickness							
		ددین 5 و 7 : 	ىستر كە لل <i>ع</i>	لیست مضاعفات د			
	105	55	21	70	35	14	0
		فین مشترکین لھا:	و 32 مضاعر	يكون العددان 24	اد الثلاثة التي	حدد الأعد	
	8	6	3	7	4	2	F 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
							ò

16

و 12

ولئ الأمو

ا 5 🏢 أجب عما يلي:

- واذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 3
- ه اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 4
- ه ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 6 4 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟
 - واستخدم هذه المعلومات لملء مخطط (فن) لأول 12 مضاعفًا للعددين 3، 4 مع كتابة المضاعفات المشتركة في الجزء المشترك بين الدائرتين.



362 1

5610 00 0

12 6 6

مضاعفات العدد 6: مضاعفات العدد 12: (م.م.أ):

1165 🗐 🕏

مضاعفات العدد 5: مضاعفات العدد 11: (م.م.أ):

9 4 6 🕮 😐

مضاعفات العدد 6: مضاعفات العدد 9: (م.م.أ):

863 🕮 3

6 6 5 🕮 🤌

مضاعفات العدد 5: مضاعفات العدد 6: (م.م.أ):

467 2

مضاعفات العدد 7: مضاعفات العدد 4: ----(م.م.أ):

• إذا

ر) اودد اا

ושבנ ויי

(م.

8) أوجد ال

9 الله المرأ

63 1

64 3

ا يشتر

يحتو

ه يُبا

64 i	8			6 ÷	10 4	
		4 =	proof in 4000000 on 6000000 (&	pp. ¢qu tuu tuu tuu tuu tuu tuu tuu tuu tuu t	ad-r-1400-\$\$663163634343999955547\$	6=
er annuncis se data d'esmalada es data foabisantempo de Spandagas s	104-051-4-20-00001-0-4-4-5-01-01-01-0	8 = *******	LEADER STORE	1206年 (1000-1000-1000-1000-1000-1000-1000-100	001014 + [1005]mimm+++m++++++++++++++++++++++++++++++	10 =
(م.م.أ):	2.2.xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		(م.م.أ):			
			(() /			
69 €	12		1	11 3	46	
		9 =	Diguipare rénemenétéé	<u></u>	da-bar o a y sondyr aw t û r y taldan dar am o o o o d û n	11=
		12 =	2000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	0-3-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	merriran alligitas a troused filiple app of byropotota	4 =
:(أ.ه.ه.)	s + ""		√€ \			
marcolate operation and a second		\$ \$6.000 terminals \$000 terminals \$0.000	(م.م.أ):			
				2		
د المضاعف للميأسرل	الأصغر (م	م .م .۱) لکل زر	وج اعداد مر	ن اللعداد الت	تالىنة:	
د المضاعف المشترل 463		ه . م .۱) لکل زو 5 4 2	وکی اعداد مع	الاعداد الت 147 ق		
	2 +		وکی اعداد می		1	
463	9 4	562 369	وفح اعداد ما	167 €	1	
463	ب 2 م 9 ية جيذا ثم أ	562 369 :بغا		965 g	1	طار لأصد
4 6 3 6 4 4 اقرأ المسائل الكلام	ب 2 ه 9 ية جيذا ثم أ البيض وزجاج	5 6 2 3 6 9 ر أجب: اجات من العصيا	ير من السوبر	965 g	1	طار لأصد
4 6 3 4 6 6 ا <mark>قرأ المسائل الكلام</mark> بشتري عادل أطباقًا من ا	ب 2 ه 9 ية جيذا ثم أ البيض وزجاج	5 6 2 3 6 9 ر أجب: اجات من العصيا	ير من السوبر	965 g	1	طار لأصد
4 6 3 4 6 6 اقرأ المسائل الكلام بشتري عادل أطباقًا من ا يحتوي كل طبق على 2	ب 2 ه 9 ية جيذا ثم أ البيض وزجاج 1 بيضة. أكمل	5 6 2 3 6 9 اجب: اجات من العصيا عمل الجدول التا	ير من السوبر الى لعادا	167 ق 965 ع مارکت لتحض	1 سير وجبة الإفط	
4 6 3 4 6 6 اقرأ المسائل الكلام بشتري عادل أطباقًا من ا يحتوي كل طبق على 2 عدد الأطباق	ب 2 ه 9 ية جيذا ثم أ البيض وزجاج 1 بيضة. أكمل 1	562 369 أجب: اجات من العصيا مل الجدول التال	ير من السوبر الى لعادا ع	167 ق 965 ع مارکت لتحض 4	1 سير وجبة الإفط	6
4 6 3 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	ب 2 ه 9 ية جيذا ثم أ البيض وزجاج 1 بيضة. أكمل 1	562 369 أجب: اجات من العصيا مل الجدول التال	ير من السوبر الى لعادا ع	167 ق 965 ع مارکت لتحض 4	1 بير وجبة الإفط	6

Blace III

ز أعداد:

یی ذکر

🔫 ترص ضمى وشقيقها الصغير ألواح قضبان لعبة القطار، يبلغ طول كل لوح 12 سنستمرا The delication of the latest o ع يشترى بدر كفتة وخبزًا بلديًّا لحفل عيد ميلاده، تُباع الكفتة في أطباق، ويحتوي كل طبق على 3 عطع خفنة. ويبيع المخبز الخبز البلدي في أكياس، ويحتوي كل كيس على 12 رغيفًا، يُريد بدر الحصول على العدد نفسه من كلُّ من الكفتة والخبر البلدي. نكمه الحمر عسى مد المساعة سر ا عدد الأطباق عدد قطع الكفتة 3 1 عدد أكياس الخبز 12 عدد أرغفة الخبز د تركب هند وجنى دراجات وتدوران حول بحيرة صغيرة ، تكمل هند دورة كاملة حول البحيرة في 6 دقائق بينما تستغرق أختها الصغرى جنى 8 دقائق لإكمال دورة واحدة ، إذا واصلت هند وجنى ركوب الدراجة حول البحيرة بنفس المعدل ، فكم دقيقة ستستفرقان للالتقاء في نقطة البدء مرة آخرى؟ 1 عدد الدورات 6 عدد الدقائق (هند) 1 عدد الدورات 8 عدد الدقائق (جني) (10) 🕮 أوجد المصاعف المشترك الاصغر (م م.أ) للأعداد 7 - 6 - 12 88

(1) اذنر

 $(\widehat{1})$

2,

(3)

(4)

(5)

ون (2)

2

(3) أوجد

• أوا

• أو إ

(4) أوجد

اختبر نفسك

ع كفتة ،

ا نفسه

) دقائق

لدراجة



المعطاة:	اللجابات	بين	من	الصحيحة	اللجابة	اختر	(1
						-	1

					لمعطاة:	بين الإجابات ا	لصحيحة من	ر الإجابة ا	(1) اخت
						، العدد 7 ؟	من مضاعفات	أيَّ ما يلي	1
		35	1åt	26	さ	72 5	å	60 1	
				عو	دين 8 4 5 ه	سفر (م.م.أ) للعد	المشترك الأم	المضاعف	2
		20	د ,	55	2	32 -	a .	40 i	1 h h h h h h h h h h h h h h h h h h h
				.5	18 ، 12 هم	ع.م.أ) للعددين إ	شترك الأكبر (العامل الم	(3)
		36	73	3	2	6 -	3	12 1	
				ي	4.5 تساو;	19 + x = 6.32	, المعادلة: 25	قبمة X عي	14
		2.806	4	1.806	35:	10.844 4	2.	.214 1	
						بة 56262 مو	عوامله الأولي	العدد الذي	5
		15		9	TE .	30 😓	ė,	20 1	1
			العبارة الخطا:	x) أمام	وعلامه (عارة الصحيحة	√) امام الع) and.	(2)
()						د أولي هو 2	أصغر عدد	1
()			هو 21	دين 3 ، 7	سغر (م.م.أ) للعد	المشترك الأم	المضباعف	_
()				دين 3 4 5	ت المشتركة للعد	من المضاعفا	العدد 50	3
)			C	3 مي 09.(العشري 5.219	م 9 في العدد	قيمة الرق	5
								د ما يلى:	عوا (3)
***							فات للعدد 2	ِل 9 مضاء	• أو
							فات للعدد 4	ل 6 مضاء	• أو
			كرتها:	اد التي ذك	ين تلك الأعد	دين 2 4 4 من ب	لمشتركة للعد	مضاعفات ا	٠١١٠
			الأعداد التالية:	عداد من	لكل زوچ أ	الأصغر (م.م.أ)	ف المشترك	يد المضاعة	(4) اوج
			11 4 5 🔞		10	063 🖷		866	t.

مقردات التعلم:

- ٥ عامل مشترك أكبر (ع.م.أ).
- ٥ مضاعف مشترك أصغر (م.م.آ)،

المفهو

([53

نریده

بإيجاه

ه مضا

ه مضا

• المض

بثان

طهت

بحيث المشتر

الحل

بإيجاد

تحق

لدی یا

لتوزيع

هل بح

أهداف الدرسء

- يشرح التلميذ الفرق بين العوامل والمضاعفات.
- ٥ يُحدُّد التلميذ العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لعددين مُعطيين،

است≥شف

لدى أمنية قطعتان من القماش ، إحداهما عرضها 35 سم ، والأخرى عرضها 75 سم. تريد قص كلتا القطعتين إلى شرائط متساوية العرض بحيث تكون عريضة قدر الإمكان.

الشرائط التي يجب قصها؟ هل يجب علينا اتجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف العشترك



عامل مشترك أكبر (ع.م.أ) 📗 مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)؟

(i.p.p)

تتضمن مسائل المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) أشياء مكررة أو متعددة أو حدوث شيئين في نفس الوقت.

The state of the s

(1.0.2)

تتضمن مسائل العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) تقسيم أو قص الأشياء إلى قطع أو فصلها إلى مجموعات متساوية.

• المسألة السابقة تتضمن قص قطعتي قماش لشرائط متساوية العرض ؛ لذا نقوم بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 35، 75

$$35 = 5 \times 7$$

$$75 = 5 \times 5 \times 3$$

$$5$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 35 ، 75 هو: 5

التالي فإن: أقصى عرض ممكن لكلِّ من هذه الشرائط = 5 سنتيمترات.

1 ويركض محمد مرة كل 7 أيام ، ويرفع الأثقال مرة كل 4 أيام. لقد قام بكلا التدريبين اليوم.

العال العال العال العالم ا العالم العالم

100

ين إلى

33.

ترك

نريد معرفة بعد كم يوم سيقوم محمد بالركض ورفع الأثقال معًا (أي حدوث شيئين في نفس الوقت) ؛ لذا نقوم بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 كما يلي:

- مضاعفات العدد 7 هي: 0 6 7 6 14 6 21 6 28 6 35 6 35
- - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 هو: 28

وبالتالي فإن: محمد سيقوم بالركض ورفع الأثقال معًا بعد 28 يومًا.

2

طهت ملك 30 قطعة من الزلابية ، و 48 قطعة من البقلاوة لعائلتها. تُريد ملك تقسيم الحلويات في أطباق بحيث يحصل كل شخص على نفس العدد. ما عدد الأطباق الدي ستحناجها هل يجد عليها إبحاد العادل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

الخلء

نريد معرفة عدد الأطباق التي ستحتاجها ملك لتقسيم الحلويات ليحصل كل شخص على نفس العدد ، لذا نقوم بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48

$$30 = 5 \times 3 \times 2$$

$$48 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$3 \times 2 = 6$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48 هو: 6

التالي نان عدد الأطباق التي ستحتاجها ملك = 6 أطباق.



تحقق من فهمك

لدى ياسر 20 قطعة من الشيكولاتة و 10 زجاجات من العصير يريد تقسيمها إلى مجموعات متساوية ، وذلك لتوزيعها على أكبر عدد ممكن من أصدقائه. ما عدد المحموعات التي سيحصل عليها باسر؟

هل يجب عليما إيجاء العاس المشمراء الأكبراع ماً) أم المصاعف المشترك الأصغر (م.م.ا)؟ ما الإحابة؟

H

تدريبات سلاح التلميذ

معاب عنفا 6

على الدرس (10)

ت اللَّكبر (ع.م.١) والمصاعف المشترك الأصعر (م.م.١) لكلُّ من أزواج الأعداد	(1) أوجد العامل المشترلا
---	--------------------------

**		
468	Mandande and a sure in the analysis of the sure of the	م.م.آ:
763 +	10001000000000000000000000000000000000	م.م.ا:
10612 🗐 ट	3. p. E	:1
465 2	3-4.1:	م.م.أ:
966 -	3.4.1:	م.م.أ.
2611	3.4.1:	-
5610 3	2. A . F	م.م.أ:
866 2	3.4.1:	م.م.أ:

2 اقرأ ثم أجب:

التالية:

- إ قال يتدرب عُمْرُ كل 12 يومًا ، بينما تتدرب رنًا كل 8 أيام . كلا الصديقين يتدربان معًا اليوم.
 أم بوسا سندهني حدر دن رنا عمل عدا الحري (هر بعد . طبا الحدد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)
 أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- ب لدى بسمة 28 زهرة من الزهور الحمراء و 14 زهرة من الزهور الصفراء ، تريد تنسيقها عن طريق توزيعها على صفوف متساوية بحيث يحتوي كل صف على نفس العدد من الزهور الحمراء والزهور الصفراء.

م المصي عبد منش من الصغير ف نشي سناء أشا؟ ها بحب علت إنجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟ ج 📳 تعطى منة صديفانها أفلام رصاص ومماحى، يبيع المتجر أقلام الرصاص في علبة تحتوي على 8 أقلام، والمماحل في علية تحتوي على 10 مماح. إذا أرادت منة نفس العدد من كلُّ من المالة العالم المحدد (الم أن المحدد المحدد المحدد (م وأز) و الإطارات

- ه يقطع عمرو 3 دقائق أثناء المشى لعمل دورة واحدة حول الملعب. بينما تقطع سارة 5 دقائق لعمل نفس الدورة. إذا بدأ كل منهما بالمشى الآن واستمرّا بنفس المعدل ، سعد حد الدعه خنف المعدل . أخرى؟ هل يجب عليك إيما العمام المشارات المال المالية السال الاصعرال ما المالية
- ه 🗐 يُحضِّر نور حقائب تحتوي على وجبات خفيفة لرحلة قادمة. لديه 6 ثمرات من البرتقال و12 قطعة فاكهة مجففة. بريد نور توزيع الوجبات الخفيفة في الحقائب بالتساوي دون أن يتبقى أي طعام. ما أكبر عدد من الحد من الذي تحم في على وجبات خفيفة يستطيع نور تحضيرها؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.١) ام المضاعف المشترك الاصغر (م.م.١)؟ ما الإحابة؟
- و 🗐 تبيع عُلا 6 صناديق من التين . ويحتوى كلُّ منها على 9 ثمرات. تبيع أيضًا أكياسًا من الرُّمان يحتوى كلُّ منها على 7 ثمرات. إذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين ، ما أصعر عدر باعته منهما؟ هل يجب عليك ايجاب تعامر المشدرات الأشرار عام.ا) ام المصاعف المشترك الأصعر (مام.١) ٢

أعداد

اور

يذهب محمود إلى النادي مرة كل 3 أيام ، ويذهب عادل إلى النادي مرة كل 4 أيام ، ويذهب حسين إلى النادي مرة كل 6 أيام. إذا ذهب كلُّ منهم إلى النادي اليوم ، عنعم كم يوم بلنقى الاصدقاء التلاثة سرة احرى؟ هل بجب عليك ليحك العامل العشارك الأنشر الغرم) أمّ العصاعف المشدرك الأصغر أم مرأ أكاما الإجابة؟



المفهوم الثانب - الوحدة الثانية



العوامل:

إيجاد العوامل:



هي عملية تحليل العدد إلى عوامله عن طريق كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عامِلَيْن بكل الطرق الممكنة.

فمثلا:

عوامل العدد 16 هي: 1 4 4 4 8 6 16

تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط.

العوامل الأولية للعدد 12 مي: 2 4 2 6 3

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

فَمِثْلاً: أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 6 ، 12

$$6 = 2 \times 3$$
$$12 = 2 \times 3 \times 2$$

وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعددين 6 ، 12 هو: 6

المضاعفات:

لإيجاد مضاعفات أي عدد

(....63626160)

نضرب هذا العدد في الأعداد:

المضاعفات المشتركة: المضاعفات المشدر الله لعسس: هي المضاعفات الموجودة بالعددين معًا.

و فَعِلْلاً: مضاعفات العدد 3 هي: 0 6 3 6 6 9 6 12 6 15 6 15 6 18 6

مضاعفات العدد 6 مي: 0 6 6 6 12 6 18 6

فنحد أن المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 6 هي: (١ 6 6 6 6 12 6 18 6 18 6

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ):

المساعد المشار الاسعام هو أصغر مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر (بخلاف الصفر).

فمثلا: أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3،6

$$3 = 3$$

$$6 = 3 \times 2$$

$$3 \times 2 = 6$$

(1) إذا كا

(2) العدد

. . (3)

(4) العدد

(5) المضا

5 1

) [

1

1

1

السؤا

(6) إذا كار

7 عدد اا

(8) العامر

(9) من مد

(10) العدد

(11) المضا

(12) عوامل

السؤال

(13) العامل

(14) المضا

المفهوم الثاني - الوحدة الثانية

مجاب عنقا

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: إذا كان 1 ، 15 يُكوننان زوجًا من أزواج عوامل العدد 15 ، فما الزوج الماليات 563 4 966 6 762 4 1065 1 العدد الذي عوامله الأولية 2 6 2 6 6 6 6 هو ... 50 a 60 を 40 ÷ 265 4 2466 € 866 4 362 1 4) العدد 24 من مضاعفات العدد 5 € 7 4 9 3 8 1 5) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 11 ، 5 هو 1 3 5 6 55 + 11 1 أكمل ما يلى: (6) إذا كان: 20 = 4 × m ، فإن m = (7) عدد العوامل الأولية للعدد 21 يساوى (8) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 ، 18 هو -----(10) العدد 12 مضاعف مشترك للعددين 3 6 (11) المضاعف المشترك الأصغر (م.م .أ) للعددين 20 ، 10 هو (12) عوامل العدد 10 هي: السؤال الثالث) صل بالمناسب: 36 1 (13) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 6 40 هو 108 -(14) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 9 12 هو 10 €

العبارة الخطأ:	، وعلامة (X) أمام ا	العبارة الصحيحة	عع علامة (√) أمام	(المؤال الليع)
Y 0				15) العدد 11 عدد أولي
t t			. 6 هي 1 ، 6	(16) العوامل الأولية للعدد
í l		، 12 هو 2	بر (ع.م.أ) للعددين 16	17) العامل المشترك الأك
į)			جميع الأعداد هو 1	(18) المضاعف المشترك ا
()		216	مشترك للأعداد 6 4 12	(19) العدد 3 هو مضاعف
			جب عما يلى:	ألعوال النامس أ
		الما الما الما	أب العساد التي محق لما لا	ادمند سامع عدد در
		5 × 3 × 2		
				:
		ولية:	داد التالية إلى عوامله الأ	21 حلِّل كل عدد من الأع
25	۵	24 €	16 🛥	12
		* 11-11		1 (20)
	5612 E		را) لكل عن ارواج الأعد (ا) لكل عن الرواج الأعد (4)	(22) أوج عما و (مد الم 10 36
	3 1 1 2		w 16 1161	
	هي: 2 ، 3			23 عددان ، الأول عوامله
		ذين العددين.	جد (ع.م.أ) و (م.م.أ) لها	أوجد العددين ثم أو.
		bond Till n		1 2 2 2
			ا بانتظام کل 4 ساعات ستمضی حتی بدقار معًا	(24) مُنْبُهُان ، يدق أحدهم
(, la _ , en	ن عسی بریان		ك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإ	1
************************	01/01/00/01/01/01/01/01/01/01/01/01/01/0			1
*************************	4		\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1 1 1 1 1
ي الأول - دليل ولي الأمر	د لخذمس لاسم إلا القطل المرامي	الرياشيات، بد		96

ا أ إذا ك

(2) في ا

(3) العام

(4) ae lal

ا أُحُ المض

6 إذا كا

(7) العامل

(8) إذا كار

(9) الجملة

10 العوام

ال إذا كان

الرياد

1

2.5

(1

1 1

اختبارا سللد التلميذ

على الوحدة الثانية



MAGIN

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

= n ā	، فإن قيما	n – 4.	45 = 9	9.27	ا کان:	71 (j)
-------	------------	--------	--------	------	--------	------	----

13.62 € 13.72 3

5.22 +

4.82 1

2 في السوق اشترى باسم بطيختين مجموع كتلتيهما 4.75 كيلوجرام. إذا كانت كتلة البطيخة الأولى 2.5 كيلوجرام ، ديا هي المالي سنسا هي المناه المناه المناه الدي الدين جانبين بسجيمين ،

x - 2.5 = 4.75 2.5 + x = 4.75 3 4.75 - x = 2.5 4.75 + 2.5 = x = 1

3 6

(3) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 3 6 9 مو

4 5

2 +

1 1

الكمل ما يلي:

- - 5 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 2 6 7 هو ..
- (6) إذا كان: y + 7.828 = 38.495 ، فإن قيمة y

مل كل فقرة بما يناسبها:

(7) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 4 6 6 مو .. 12.25

11.75 ₩

(8) إذا كان: 30 + v = 17.75 ، فإن قيمة v = 2 &

السيسيسيسيس ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- (9) الجملة الرياضية: 10.6 = 8.12 + x تُمثُّل تعبيرًا رياضيًّا.
 - 10 العوامل الأولية للعدد 12 هي 3626666
- 11 إذا كان: 4 × f = 36 ، فإن قيمة 9 = 9



قان

12 اكنب أول 4 مضاعفات للعدد 5

13 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8 م 12

14 بدأ حسين و عُمر سباقًا للجري حول الملعب ، فإذا كان حسين يدور حول الملعب في 8 دقائق ، وعُمَر يدور حول الملعب في 6 دقائق ، وعُمَر يدور حول الملعب في 6 دقائق ،

الاختيار أ 2

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) أيُّ ما ملي يُمثل معادلة؟

7.3 + 4.5 + 2.3 = 4.7 + 9.62 = m = 37.125 - 13.7 + x + 2.1 + 1

- 2) المضاعف المشترك الأصغر (م.م. أ) للعددين 963 هو
- 27 2 18 5 9 3 1
- 15 ° 11 ° 7 ... 2 1
- 4) إذا كان: 2.417 c = 0.248 ، فإن قيمة c =
- 2.665 **3** 0.137 [₹] 2.655 **→** 2.169 1

السوال الناسي أكمل ما يني:

- 5) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12 6 20 هو
 - - (7) من مضاعفات العدد 4: 6 من مضاعفات العدد 4

الوياشيات. السند الطامس الابتشاش. القصل القواسي الأول - ذليل وفي الأمو

8 المظ

ا و ا إذا ك

أرًا عوام

ا 11 المض

الا إذا ك

13 أوجد

14) صنف

14) صنف

أَ 15 صندو

الويات

-			
	ليست أيًّا منهما	تعبيرات رياضية	معادلات
	، و 4.75 كجم من المانجو	لدى مريم 2.5 كجم من التفاح	9.8 - 6.3 = 3.5
	148 – 38.145	7.15 + 5.8 + 3.21 =	n 3.4 + m
8461 11	الد	(معادلات) أو (تعبيرات رياضية) أه	صنف الجمل الرياضية التالية إلى
	ر.م.أ) للعددين 6 4 8 	 ا) والمضاعف المشترك الأصغر (م 	أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م
		•	أ المالية الما
)		نيمة f = 0.33	إذا كان: 3.9 + f = 4.23 ، فإن ة
)			المضاعف المشترك الأصغر (م.م.
)		.1	عوامل العدد 8 هي 2 4 4 6 8 فقم
طأ:	لمة (X) أمام العبارة الخ	√) أمام العبارة الصحيحة ، وعا	مع علامة (
	12 E	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ا إذا كان: 15 = v × 3 ، فإن قيمة
	15 🕂		
	5 1	<u> </u>	المضاعف المشترك الأصغر (م.م.

7.3 +



ضرب الأعداد الصحيحة



- المفهوم الأول: نماذج لعملية الضرب.
- المفهوم الثاني: ضرب عدد مكون من 4 أرقام في عدد مكون من رقمين.



أهداة

17

الكب

جزء

ماة

◄ عند

ئفىر

ممردات التعلم ه قوى العدد 10 أهداف الدرس.

. 53

c يحدد التلميذ قوى العدد 10

ن يضرب التلميذ أعدادًا مكونة من رقع واحد في قوى العدد 10

، يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند الضرب في قوى العدد 10

rain e

) هي الأعداد 10 6 100 4 1,000 6 =

• عندما نضرب عددا في قوى العدد 10 (10 ، 100 ، 1,000 ،) · فإن القيمة المكانية لكل رقم في العدد تتغير.

 $2 \times 10 =$

الاحاد عن الأحاد إلى القيمة المكانية للرقم 2 تغيرت من الآحاد إلى المكانية للرقم 2 تغيرت من الآحاد إلى المكانية المك

,	الوحدات		٠	العشرية	الكسورا
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
_		2		0	1
	2	0			

2.3 × 10 =

	الوحدات			العشرية	الكسور
	عشرات			جڑء من عشرة	
-		2	a	3	
	2	3	4		

- $2.3 \times 10 = 23$
- القيمة المكانية للرقم 2 تغيرت من الأحاد إلى العن
- القيمة المكانية للرقم 3 تغيرت من الجزء من عشرة إلى

1 ---

◄ عند ضرب الأعداد الصحيحة في قوى العدد 10 (10 € 1,000 € 1,000 €) فإننا نضرب العوامل وننزل
 نفس عدد الأصفار ، فمتلا

9 × 1 ... = 9

6 × 1, = 6,

الحل:

1

$$10,000 \times 7 = 70,000$$
 &

= 1 (1)

AT 10 TP

. 7

2

40

· 00

00 3

00 9

2 00

اخت

2

00

0

ا اوجد الن

2

الحل:

$$8 \times 10 = 80$$
 1

$$5 \times 10.000 = 50,000$$
 s

$$7 \times 1,000 = 7,000$$
 ϵ

الله عدد عن الأعداد التالية:

الحل:

$$700 = 7 \times 100 +$$

$$80 = 8 \times 10^{-1}$$

$$200,000 = 2 \times 100,000$$

$$8,000,000 = 8 \times 1,000,000$$

الكيلوجرام يحتوي على 1,000 جرام، إذا كان المخبز يحتاج 8 كيلوجرامات من الدقيق يوميًا لعمل الكعك،

الحل:

$$8 \times 1,000 = 8,000$$

تحريبات سلاج التلميخ

على الدرس (1)

تقرير

محاب عنها

1,000 × 3 =

× 9 = 900

× 10.000 = 40.000 €

7 × = 700,000 -

50 × ----= 50,000 L

2 × = 200,000 = j

7 × 1,000,000 = 4

1) أوجد الناتج ، كما بالمثال:

10

11

کعك،

$$- \times 4 = 400$$

$$\times 2 = 2,000,000$$
 T

3) أوجد الناتج ثم صل:

5 × 100

10 × 5 100,000 × 5

 $10,000 \times 9$

$$5 \times 1,000$$
 $5 \times 10,000$

(6) 🗐 كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي كل عدد من الأعداد الباليه؟

12

الفنا

(1)

0 1

2

3 إذ

4

1

1

1

3

JI 5

2

Jun (3)

31 1

(7) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

ج اللتر الواحد يحتوي على 1,000 مليلتر. اشترت ياسمين زجاجة مياه بسعة لترين. كم مليلترًا في الرّجاجة

د ركضت هَنَا مسافة 3 كيلومترات في سباق يوم السبت ، وبما أن الكيلومتر الواحد يحتوي على 1,000 متر ، فما عدد الأمثار التي ركضتها هنا؟

ه يجري شخص في ممشى بسرعة 5 كم في الساعة ، بينما تحلق طائرة فوقه بسرعة تساوي 100 مرة سرعة هذا الشخص. ما سرعة الطائرة؟

8) يقول عليٌّ: إن القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 5.2 لا تتغير عند ضرب العدد 5.2 في 100 ، هل ما يقوله عليَّ صحيح أم خطا؟ ولماذا!

. اوي



10 1



(1) اختر الإحابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 5 × ----= = 500 (1)
- 10,000 ≥ 1,000 € 100 →
- $2 \times 10,000 = 200,000 = 2$
- 3 إذا كان ثمن جهاز كهربائي 500 جنيه ، فإن ثمن 10 أجهزة من نفس النوع = جنيه.
- 510,000 ع 500,000 ق 50,000 ع 5,000 اجهره من عسن النوع ع 500,000 ع 5,000 ا
 - أي ما يلي پُمثل تعبيرًا رياضيًا؟

12 + y = 24.34 1

- 5 + 8.5 = a +
 - 3 اشترت دعاء كراسة بمبلغ 6.5 جنيه.
 - (5) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 14 ، 21 هو
- 21 ء 14 ح
- 6 × 10,000

• 60 i

1 1

- 6 × 1,000
 - 6 × 10 •

- 6,000 ÷
 - 3) اقرأ ثم أجب:
- ا الكيلومتر الواحد يساوى 1,000 متر ، يجري حسام 3 كيلومترات كل يوم.

عدد الامتار التي بحريها حسام كل يوم!

ب خلطت ياسمين 0.38 كيلوجرام من السكر، و 0.55 كيلوجرام من الدقيق لعمل كعكة عيد ميلادها.

ا إحمالي كمنت السكر والدقيق اللتين استحدمتهما ياسمين؟

• استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب • خاصية التوزيع في عملية الضرب

الدرسان (2 4 3)

أهداف الدرس:

مفرحات الأعلم:

- ٥ نموذج مساحة المستطيل.
- خاصية التوزيع في عملية الضرب.

المفهوم

1

12

الحل:

92 1

48 -

الشل

1.405

- ٥ يضرب التلميذ باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
- ٥ يشرح التلميذ العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب وخاصية التوزيع في عملية الضرب.

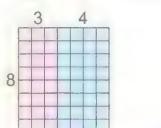
الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

• لإيجاد ناتج ضرب 27 × 324 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نحلل عامِلَي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ونوجد نواتج الضرب ، ثم نجمع النواتج معًا للحصول على ناتج الضرب.

300	20	4
20 20 × 300 = 1 E	20 × 20 =	20 × 4 =
7 7 × 300 = 7 110	7 × 20 = 111	7 × 4 =
$324 \times 27 = 6.000 + 2$	100 + 400 + 140 +	+ 80 + 28 = 7 T

الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

• لإيجاد ناتج ضرب 7 × 8 باستخدام خاصية التوزيع في الضرب نرسم مستطيلًا يتكون من 8 صفوف و 7 أعمدة ، ونقسمه إلى مستطيلين أصغر ، ونوجد مساحة كل مستطيل ثم نجمع المساحات لإيجاد ناتج الضرب.



$$8 \times 7 = 8 \times (3 + 4)$$

= $(8 \times 3) + (8 \times 4)$
= $24 + 32$
= 56

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب:

• يمكننا كتابة تعبير عددي يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل لنُعبّر عن خاصية التوزيع في الضرب كما يلي:

	50	8	
40	40 × 50	40 × 8	
2	2 × 50	2 × 8	
58 × 42 = (10 × 50) + (40 × 8)	+ (2 × 50) + 12 = 3	= 2,436



مثال 1) فر اللحال (in Delice trained pages)

الحل:

دام

	200	8	
20	4,000	160	
5	1,000	40	

$$208 \times 25 = 4,000 + 160 + 1,000 + 40$$

= 5,200

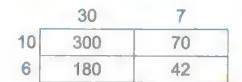
$$46 \times 12 = 400 + 60 + 80 + 12$$

= 552

وكراك اكتب تغييرا عددنا باستخدام فاضية التوريع عم الصرب تغير من كل يموجد فينا بنار -

ئم اوجد الناتج:

50		2
20	1,000	40
4	200	8



الشل:

$$37 \times 16 = (10 \times 30) + (7 \times 10) + (6 \times 30) + (6 \times 7) = 592$$

$$52 \times 24 = (50 \times 20) + (2 \times 20) + (50 \times 4) + (2 \times 4) = 1,248 + 10$$

ما الكمل بمودج مساحة المستطبل واوجد الناتج:

$$(50 \times 20) + (5 \times 20) + (50 \times 9) + (5 \times 9) =$$

		b
20	1,000	015702 EAS 00014 D1/2004 EE/4 15
,	**************************************	45

العل:

$$(50 \times 20) + (5 \times 20) + (50 \times 9) + (5 \times 9) = 1,595$$

		5	
20	1,000	100	
(1	150	45	

التجليل باختخذام تمولج مساحة العسيتسان:



• عند إيجاد حاصل ضرب أي عددين باستخدام نموذج مساحة المستطيل يمكن تحليل العددين بطرق مختلفة بخلاف الصيغة الممتدة لتسهيل عملية الضرب.

فمثلا:

أوجد ناتج 12 × 46 بطرق مختلفة باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، واكتب تعبيرًا عدديًّا لكل نموذج.

الطريقة الأولى:

	40	6	
10	400	60	
2	80	12	

$$(10 \times 40) + (10 \times 6) + (2 \times 40) + (2 \times 6) =$$

الطريقة الثانية:

	40	6
6	240	36
6	240	36

$$(6 \times 40) + (6 \times 6) + (6 \times 40) + (6 \times 6) =$$

الطريقة الثالثة:

	30	10	6
10	300	100	60
2	60	20	12

$$(10 \times 30) + (10 \times 10) + (10 \times 6) + (2 \times 30) + (2 \times 10) + (2 \times 6) = 10$$



تحقق من فهمك

الوجه 6 ج كيان 14 × 26 × الحديث السياحة السياسي ، 14 (قدر سب) البران إشار شي

النموذج. (لا تحلُّل الأعداد باستخدام الصيغة الممتدة)

- E

(2) خَلْ الْمِي

6

الليو (۱)

الطرق الثلاث.

• الأعداد المكتوبة في كل جانب من جوانب المستطيل يجب أن يكون مجموعها 12 ، 46 على التوالي في

تدريبات سلاح التلميذ

على الحرسين (2 . 3)

38 × 15 =		التالية باستخدام نمو 21 × 64 =	
572 × 98 =	***************************************	130 × 17 =	M1333117-9-Abrel (1924) 1-15-58-9-41 (1
659 × 42 =		201 × 32 =	
لل الأعداد باستخدام الصيغة = 64 × 34	الاتحا	47 × 19 =	
	1		

ختلفة

ىوذج.

اكنا (4)

$$49 \times 15 = (10 \times 40) + (10 \times 9) + (5 \times 40) + (5 \times 9) =$$

	20	2
10	200	20
3	60	6

	50	8	
40	2,000	320	
2	100	16	

$$58 \times 42 = (40 \times) + (40 \times 8) + (\times 50) + (2 \times) = 0$$

	60	3
20	1,200	60
9	540	27

	80	2
60	4,800	120
4	320	8

	10	5	
30	2,100		i
	0.403	10	

and the control of the second of the second

$$(20 \times 90) + (20 \times 3) + (4 \times 90) + (4 \times 3) = 3$$

144424444400000000000000000000000000000	60
360	2004) homostation

$$(60 \times 20) + (60 \times 1) + (6 \times 20) + (6 \times 1) = -$$

	20	
¥634944	1,200	3-0-4 B. I. Broth Definition on the Grant Conference Conference
6	1-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0	6

$$(20 \times 40) + (20 \times 8) + (4 \times 40) + (4 \times 8) =$$

	,	8
20	800	
	**	32

$$(30 \times 50) + (30 \times 5) + (5 \times 50) + (5 \times 5) =$$

150
100

206 × 45 = 11,700 يعتقد بدير أن 11,700 (5

	200	60	0
40	8,000	2,400	0
5	1,000	300	0

	1	1	,	7	0	0
+				3	0	0
		2	Ŷ	4	0	0
		1	,	0	0	0
		8	3	0	0	0

6) المسألة منى من فصلها إيجاد ناتج ضرب المسألة 14 × 83 ، فيما يلي ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لحل المسألة.

	ĺ	

B B d

1.19

التلاميذ

(8) طلبت أستاذة منى من فصلها إيجاد ناتج ضرب المسألة 26 × 33 ، فيما يلي ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لحل المسألة باستخدام نموذج مساحة المستطيل. ا 🗐 يمتلك عُمَر شركة سياحية لنقل الزوّار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عُمَر 12 أتوبيسًا ، يمكن لكل أتوبيس أن يحمل 25 راكبًا. ب قرأت دعاء 32 قصة ، كل قصة تتكون من 18 صفحة ، 🌉 تزرع إيمان حديقة. تريد إيمان إيجاد مساحة الحديقة لمعرفة مقدار التربة الزراعية التي ستحتاجها. يبلغ طول الحديقة 46 مترًا ، ويبلغ عرضها 24 مترًا.

فكر فيها

(40 × 4

الد

أهدافا

ه يُقَدِّر ال

خطر

قى ق

◄ ترتيب

year the years (1)

29.805 + 12.14 = -----

5 × ----= 50 |

405 × 42 = ----- &

 10
 20
 2

 10
 100
 ?
 20

 7
 70
 140
 14

ه 14.253 ≈ (لأقرب جزء من عشرة)

(2) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

) $13 - m = 2$	1
----------------	---

125 × 16 = 200 ÷

ج القيمة المكانية للرقم 1 في العدد 52.013 هي عشرات.

9 × 10,000 = 90,000 °

أكمل نموذج مساحة المستطيل ، ثم أوجد الناتج:

 $(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = -$

	, ,	4
***		280
8	400	

(4) أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

260 × 47 = -----

124 × 15 = -----

ا قرأ ثم أجب

صندوق به 18 كجم من المانجو، ما عدد كيلوجرامات المانجو في 28 صندوقا؟

عملية الضرب باستخدام نموذج التجزئة

(4) Limpall

أهداف الدرس:

- ٥ يضرب التلميذ باستخدام نموذج نواتج عملية الضرب بالتجزئة .
 - ه يُقَدِّر التلميذ نواتج عملية الضرب،

٥ التجزئة.

... على ... 42 × 523 باستخدام نموذج التجزئة.



تعلم

لإيجاد حاصل ضرب 42 × 523 باستخداد نسودج النجرية تتبع الخطوات التالية:

<u>خطوة</u> 1 ⁄

10

7

نضرب قيمة رقم الآحاد في العدد 42 في قيمة كل رقم في العدد 523

 (2×500)

نضرب قيمة رقم العشرات في العدد 42 في قيمة كل رة رفي العدد 523 ، ثم نجمع نواتج الضرب للحصول على الناتج.

523

مفردات التعلم:

خاصية الإبدال في عملية الضرب.

21,966

40×31 10 800 $(40 \times 20) =$ $(40 \times 500) = 20,000$

1,000

◄ ترتيب نواتج الضرب ليس مهمًّا ، وذلك بسبب خاصية الإبدال في عملية الضرب ، همثلاً ،

$$54 \\
 \times 18 \\
 (10 \times 50) = 500 \\
 (10 \times 4) = 40 \\
 (8 \times 50) = 400 \\
 (8 \times 4) = 32 \\
 (10 \times 4) = 32 \\
 (10 \times 50) = 500 \\
 (10$$

1 أوجد حاصل الضرب باستخدام نمودج التجز

$$\begin{array}{rcl}
 & 148 \\
 \times & 94 \\
 & (4 \times 8) & = & 32 \\
 & (4 \times 40) & = & 160 \\
 & (4 \times 100) & = & 400 \\
 & (90 \times 8) & = & 720 \\
 & (90 \times 40) & = & 3,600 \\
 & (90 \times 100) & = & 9,000 \\
 & & & 13,912
\end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 & 67 \\
 \times & 23 \\
 & (3 \times 7) & = 21 \\
 & (3 \times 60) & = 180 \\
 & (20 \times 7) & = 140 \\
 & (20 \times 60) & = 1,200 \\
 & 1,541
\end{array}$$

473 × 59 🖵

572 × 46 1

الحل:

الناتج الفعلى

1 (1)

E

$$\begin{array}{rcl}
 & & 572 \\
 \times & 46 \\
 & (6 \times 2) & = & 12 \\
 & (6 \times 70) & = & 420 \\
 & (6 \times 500) & = & 3,000 \\
 & (40 \times 2) & = & 80 \\
 & (40 \times 70) & = & 2,800 \\
 & (40 \times 500) & = & 20,000 \\
 & & 26,312
\end{array}$$

ناتج التقدير

. daily 2004 and 100 and 200 at 200 at

التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

الناتج الفعلى

_		
		473
	×	59
(9×3)	=	27
(9×70)	=	630
(9×400)	=	3,600
(50×3)	=	150
(50×70)	=	3,500
(50×400)	=	20,000
		27,907

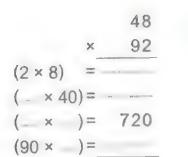
ناتج التقدير

التقدير من خلال التقريب لأقرب عشرة:

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (4)

1 كمل بكتابة العدد الناقص لإيجاد ناتج الضرب



مجاب عنها

Opar

2) أوجد حاصل الضرب باستحدام نموذج الـ

الندر ناتج عملية الضرب ثم أوجد الناتج المُعلى:

الناتج الفعلي	ناتج التقدير	المسألة
1-43564 Met-4444 Reft - 673 werd strategy to 20-year detect of 200 Reft in manual	halverserregresserregresserregresserregresserregresserregresserregresserregresserregresserregresserregresserre	45 × 82
#*************************************	MERLEGORI E ERROTINOMÉRICO NARIO E SEGUENCIA CALCOSTO SE LOCACIONA DE	731×65
Сугдон том это стоту у 100,000 — «Собанный такженный окуперации» на	\$6000 CONTROL OF THE REPENDENCE SOCIETY AND STREET AND ASSESSED AS \$100 OF THE SECOND SOCIETY AND ASSESSED AS \$100 OF THE SECOND SOCIETY AS \$100 OF THE SECO	394×23
# 1920/900 and 10 decided a stock table have an American Last 2 Copyride of Clicky Sopping		635×91

4) اقرأ ثم أجب

- ا إذا كانت إحدى عربات القطار بها 35 مقعدًا ، وكان القطار يتكون من 13 عربة ،
 - ب إذا كانت قطعة الحلوى بها 245 سعرًا حراريًا ،
- حَ اللَّهِ إِذَا كَانَتَ إِحدى مدن الساحل الشمالي لمصر بها 18 فندقًا ، وكل فندق به 135 نزيلًا ، . .
- - إذا كان ثمن الدراجة الواحدة 999 جنيهًا ،

و ملخص

المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

الضرب في قوى العدد 10:

عند ضرب الأعداد الصحيحة في قوى العدد 10 (10 $^{\circ}$ 100 $^{\circ}$ 1,000 $^{\circ}$ $^{\circ}$...) ، فإننا نضرب العوامل ونُنزل نفس عدد الأصفار ، فصلك 7×1 , 7×1

عندما نضرب عددًا في قوى العدد 10 (10 \$ 100 \$ 1,000 \$...) ، فإن القيمة المكانية لكل رقم في العدد تتغير.

الضرب باستراتيجيات مختلفة:

يمكننا إيجاد ناتج ضرب 15 × 536 باستخدام إحدى الاستراتبحيات التالية

باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

ت المدار معلماني والترابا السيسي

	500	30	6
10	5,000	300	60
5	2,500	150	30

نحلل عامِلي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ونوجِد نواتج الضرب ، ثم نجمع النواتج معًا للحصول على ناتج الضرب.

536 × 15 = 5,000 + 2,500 + 300 + 150 + 60 + 30 =

باستخدام نموذج التجزئة:

$$536 \times 15$$

$$(5 \times 6) = 30$$

عند الضرب باستخدام نموذج التجزئة نتبع التالى:

- $(5 \times 30) = 150$ $(5 \times 500) = 2,500$
- آ) نضرب قيمة رقم الآحاد في العدد 15 في قيمة كل رقم في العدد 536
- $(10 \times 6) = 60$ $(10 \times 30) = 300$
- 🕜 نضرب قيمة رقم العشرات في العدد 15 في قيمة كل رقم في العدد 536
- $(10 \times 30) = 300$ $(10 \times 500) = 5,000$

11 11 11 11

(3) نجمع نواتج الضرب فنحصل على الناتج النهائي.

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب:

ستندا على أن المرابع المرابع و المستسور و عنسانات المستثلثات في المودع مساحة الاستنداد ال الت<mark>عبر عن خاصية التوزيع في الضرب كما يلي</mark>

	20	40	4
10	10 × 20	10 × 40	10 × 4
4	4 × 20	.1 II 4 L	4 4

 $64 \times 14 = (10 \times 20) + (10 \times 40) + (10 \times 40) + (10 \times 20) + (10 \times$

تحريهات سللج التلميذ الحاسة

المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

مجاب عنها

7

(8 ا مسأل

. .):9)

10 قيمة ا

. . 11

.000 (12)

× 54 (13)

× 8) (14)

405 (15)

السوا

(16)

17

(18)

(19)

(21)

6

3 1

کل نه

ھى:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7 × = 70,000 (1)

2 الماء معاد مسدد المستان ال

10,000 à 1,000 E 100 S

100 中

10 1

	200	30	5
10	2,000	300	50
7	1,400	210	35

أي التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها لتُعبِّر عن خاصية التوزيع في الضرب؟

 $(10 + 200) \times (10 + 30) \times (10 + 5) \times (70 + 200) \times (7 + 30) \times (7 + 5)$ 1

$$(7 \times 200) + (7 \times 30) + (7 \times 5) + (10 \times 2,000) + (10 \times 30) + (10 \times 5) \rightarrow$$

$$(10 \times 200) + (10 \times 30) + (10 \times 5) + (7 \times 200) + (7 \times 30) + (7 \times 5) \epsilon$$

$$(7 \times 200) + (7 \times 300) + (7 \times 5) + (10 \times 2,000) + (10 \times 30) + (10 \times 5)$$

3 كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 10,000

ع 3 مرات د 4 مرات

ب مرتان

1 مرة واحدة

6,556 s 5,166 c

6,166 +

5,150 1

. ناتج تقدیر: 33 × 74 هو سسسسسسس. 5

3,244 → 3,200 €

× 28

2,100 +

1,200 1

َهُ أَيُّ مِمَا يِلِي يُوضِح ناتِج ضَرِبِ 63 × 28 باستخدام الضَرِبِ بالتَّجِزِنَا ﴿ الْمُعْرِبُ السِّ

$$(6 \times 20) + (6 \times 8) + (3 \times 200) + (3 \times 8)$$

$$(3 \times 20) + (3 \times 8) + (60 \times 20) + (60 \times 8) + (60 \times 8)$$

$$(6 \times 20) + (6 \times 8) + (3 \times 20) + (3 \times 80) =$$

$$(30 \times 20) + (3 \times 8) + (6 \times 20) + (6 \times 8)$$

السال السائد المل ما يلي:

	400	50	7
20	8,000	1,000	140
8	3,200	400	56

$$500 = 5 \times . \qquad -7$$

(8) مسألة الضرب التي تُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل

$$25 \times 273 = (... \times 200) + (... \times 70) + (... \times 3) + (5 \times 200) + (5 \times ...) + (5 \times ...) + (5 \times ...) + (5 \times ...)$$

10

ات

6,

3,

الخطأ: (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

()

()

$$24 \times 8 = (20 \times 8) + (4 \times 8)$$
 14

()

45 ×10 = 405 (15)

السلام الله أوجد الناتج ، ثم صِل بالمناسب:

7,046 €

السلال الخامس أجب عما يلي:

435 × 64 €

354 × 88 +

17 × 96 1

(18)

(19)

368 × 16 E

241 × 47 +

68 × 23 1

(20) يسير حمزة مسافة 14 كيلومترًا بالسيارة كل يوم.

(21) × 32 × 53 بثلاث طرق مختلفة مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل ، ثم اكتب تعبيرًا عدديًّا لتُمَثَّل كل نموذج،

(121)

الدياطنيات - نسب لحسيد الاست بر - القصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمو (-



• ما المقصود بالخوارزمية؟

• ضرب الأعداد متعددة الأرقام

(6 - 5) ---

أهداف الدوس: • يضرب التلميذ عددًا مكونًا من 4 أرقام في عدد مكون من رقمين باستخدام الخوارزمية

٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجابته.

الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية؛



بد حاصل ضرب: 43 × 315 باستخدام الخوارزمية المعيارية.

تعلم 😂

المطاود اللوامان 1 315 e 43 u --

نضرب اللحاد (11 نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب

2 نضرب العشرات نضرب 4 عشرات في العدد 315 ، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

12.600

3 آحاد في العدد 315

المدد 15 أكبر من 9 لنذا تُعيد تسمية 15 آحاد إلى

مثال (1) أوجد الناتج:

5

1,250 × 64 =

نجمع النواتج

315

× 43

+12,600

13,545

مفردات التعلم:

٥ خوارزمية.

٥ عامل،

1,250

× 64

+75.000 80,000

361 × 27

+7.2209,747

44

44 × 39 = ---- il

الحل:

المفهوم ا

1

تحقق

قذر ناتج

الكارات

عندما يكر

قوى العد

177

i

الحل:

النائج الفعلى

ناتج التقدير ن

🔾 ناتج التقدير 🤇

باستخدام استراتيجية القيمة العددية المميزة:

$$7,123 \times 58$$
 $7,000 \times 60 = 420,000$



تحقق من فهمك

قدّر ناتج الضرب: 22 × 6,309 ، ثم أوجد الناتج المعلى باستحدام الحوارزمية الصطاعي.

🛂 🚺 باستخدام الضرب في قوم العدد 10 (10 ، 100 ، 1,000 ، 1,000) اودد بانج بياني.

عندما يكون أحد عامِلَى الضرب قريبًا من قوى العدد 10 (10 3 100 6 1,000 6) يمكننا الضرب في قوى العدد 10 (10 à 100 à 1,000 à 1,000 ، ثم نطرح العامل الآخر من الناتج.

= 7,425

العللقة بين نماذج عملية الضرب: ``

نواتج عملية الضرب تتساوى سواء استخدمنا نموذج مساحة المستطيل أو نموذج الضرب بالتجزئة أو الخوارزمية المعيارية ، فمللا: عبد إيجاد ناتج ضرب 33 × 6

استراتيجية الضرب بالتجزئة

26	
× 33	
$(3 \times 6) = 18$	
$(3 \times 20) = 60$	1
$(30 \times 6) = 180$	
$(30 \times 20) = 600$	

	20	6
30	600	180
3	60	18

يتساوى مجموع العددين 18 60 60 مع الجزء الأول من عملية الجمع ويتساوى مجموع العددين 180 4 600 مع الجزء الثاني من عملية الجمع،

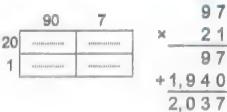
(2)

(3) اوجد الله

استراتيجية الخوارزمية المعيارية 26 33

نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

الله المن الموجود المنظمة الم المستطيل ، والخوارزمية المعيارية:



101961010	01001001+1570201	×		2	1	
nantraité	210/311 pv1100+4			9	7	
		+1,	9	4	0	
		2,	0	3	7	

في نموذج مساحة المستطيل يتساوي مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع،

	90	7		97
20	1,800	140	×	21
1	90	7		97
_			+1,	940
			2,	037

الحل:

تدريبات سللج التلميذ

مجاب علما

على الدرسين (5 ، 6)

1) حدد قرير اللرمام المجهولة ، ثم أوجد ناتج الضرب النهائم

زمية

(3

(30 (30

لجمع

الثاني

(2) اوجد الناتح باستخدام الخوارزمية المعيارية:

3 وجد النائج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

$$47 \times 25 =$$
 $93 \times 15 =$
 $234 \times 53 =$
 $93 \times 15 =$
 $462 \times 64 =$
 $93 \times 15 =$
 $389 \times 31 =$
 $389 \times 31 =$
 $587 \times 92 =$
 $587 \times 92 =$
 $593 \times 15 =$
 $389 \times 31 =$
 $593 \times 15 =$
 $389 \times 31 =$

4) قَدْر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلاي باستحدام الخوارزمية المعيارية 681 × 18 + 716 × 63 1 نياتج التقدير: النائح الفعلي: " 6,209 × 33 🕮 🕠 3,567×24 国 で ناتج التقدير: ----قديد : • الناتح الفعلي: -2,521 × 74 @ 3 8,111 × 59 -سانج التقدير: "" 1240 251500 (3) 41 357 143 × 36 × 28 2,142 24,344 +10,521+ 6,860 12,663 31,204 ا الدراء الدي بيطانق فيها تمريدج مسايد المستطيل الخوارزميه المعياريه: (2) (i) 😝 1 53 50 38 6 30 20 24 424 304 + 1,590 + 1,520 2,014 1.8% 4 علام المراجع 248 × 99 = - - - $5,182 \times 99 = 6$ 27 × 9 = · · i وق يقول أكرم: إن ضرب 69 × 34 سيعطي نفس ناتج ضرب المسألة: 34 × 70) — (34 × 70) THE OWNER OF THE PERSON NAMED IN ع الرياشيات - المند المدرس الإرساس القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

اخت

نفس

51 (1)

o 000

189 ...القيه

3 مع عنا 512 ا

295 😾

د تقدی

ه المض

,.,l

4)

ج د

5

اشتری تاج

الرياشيات



	0	21	- (-4	1
10	LO	51	- (П	-1
	_	-	1		- 2

(2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

(3) سو علامه و در المعلى العرارة المعددة والعالمة المرازة المعرفة المرازة المعرفة المرازة المعرفة الم

$$295 \times 99 = (295 \times 100) - 295 +$$

) أوجد الناتج ، ثم هل بالعدد المناسب:

(5) اقرأ ثم أجب:

س فيل

30

5,182

مسائل الضرب الحياتية

(7) ₍₄₁₎

أشذاف الحرس

مفردات التعلم :

٥ استراتيجية القراءة لثلاث مرات،

ب ک

3

A

e e

٥ يستطيع التلميذ أن يحل المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن عملية الضرب.

البلطي، عدد مطعم سمك في مدينة العلمين ، فإذا باع في شهر يوليو 245 سمكة من السمك البلطي، وباع في شهر أغسطس 163 سمكة ، فإذا كان سعر السمكة الواحدة 35 جنيهًا ،

الحل:

245 + 163 = 408

إجمالي عدد السمك الذي باعه أحمد خلال شهري يوليو وأغسطس = 408 سمكات.

 $408 \times 35 = 14,280$

إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا = 14,280 جنيهًا،

عصير الليمون ليحضر زجاجة من شراب البقلاوة، ما عدد المليلنران

الحل:

250 + 15 + 30 = 295

عدد المليلترات التي يحتاج إليها وائل لعمل زجاجة واحدة = 295 مليلترًا.

 $295 \times 18 = 5{,}310$

إجمالي عدد المليلترات التي سيحتاجها وائل لعمل 18 زجاجة = 5,310 مليلترات.

3 تستخدم حنان 165 جرامًا من التوابل يوميًّا لعمل وجبتها المفضلة.

(B)

 $165 \times 7 = 1,155$

عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في الأسبوع = 1,155 جرامًا.

 $1,155 \times 25 = 28,875$

إجمالي عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في 25 أسبوعًا = 28,875 جرام.

المفضوم الثانب - الوحدة الثالثة



الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

لاتجاد خاصل صرب 36 × 2,154 باستعدام الحوارزمية المعارية لنبع المعلوات النالية

نجمع النواتج

2,154 × 36 12,924 +64,620 77,544 2 نضرب العشرات نضرب 3 عشرات في العدد 2,154 ، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

2,154 × 36 12,924 64,620 1 نضرب الأحاد نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 6 آحاد في العدد 2,154



العلاقة بين نماذج عملية الضرب:

نواتج عملية الضرب تتساوى سواء استخدمنا نموذج مساحة المستطيل أو نموذج الضرب بالتجزئة أو الخوارزمية المعيارية ، فمثلا: عند إيجاد ناتج ضرب 68 × 47 نلاحظ ما يلي:

استراتيجية الضرب بالتجزئة

يتساوى
مجموع العددين
مجموع العددين
30 4 56 مع الجزء الأول
من عملية الجمع ويتساوى
مجموع العددين 420 4 2,400 مع الجزء الثاني من عملية
الجمع

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

	40	7
60	2,400	420
8	320	56

هي نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع

استراتيجية الخوارزمية المعيارية

47
× 68
→ 376
+ 2.820

62 (2)

(4) ناتج

(5) يست

(6) العد

7 مسأ

(9) اشتر

59 (10)

512 (11)

(12) تقدير

(13) إذا ال

6

تدريوات سالج القلميذ العامة

المفهوم الثاني - الوحدة الاللة

مجاب عنها

بات المعطاة:	بين الإجا	ر الإجابة الصحيحة من	السوس اللول الختر
456		النموذج المقابل؟	1 ما هو العدد الناقص في
×26		8 +	5 1
2,736		10 -	9 &
+ <u>1,120</u> 11,856		55,000	23 × 2,362 (2)
	E	< +	> 1
		24 >	4 763 = **cool-ot-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-
18,312 3 14,312	5	16,325 😽	15,542
		4,1 هو	4) ناتج تقدير: 33 × 53
16,000 - 150,000	5	12,000 4	120,000 1
		8 شخصًا يوميًّا ،	5 يستقبل أحد المتاحف 8
24,352 3 44,328	ξ	31,328 😐	55,000 1
4,000 100 70 5	ﺎﺑﻞ ﻫﻮ	:ج مساحة المستطيل المق	6 العدد المجهول في نموة
20 2,000 1,400 100		60,000 +	88,000 1
3 12,000 300 210 15		12,000 -	80,000 €
		ل ما يلى:	السؤال الثانين أكم
2,000 400 80 6	1472 7074 fp#0×4700 1448#	. عن النموذج المقابل هي	7 مسألة الضرب التي تُعبِّر
10 20,000 4,000 800 60 3 6,000 1,200 240 18		-	2,351 = 8
فإن عدد العبوات التي اشتراها التاجر =	22 عبوة ،	ة مكرونة ، كل كرتونة بها	🤨 اشترى تاجر 350 كرتون
حة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	رة الصحي	علامة (﴿) أمام العيا	السؤال الثالث فع
()			$(0) - 45 = 45 \times 59 $ (10)
()			24 × 86 = 3,512 (11)
	3	36.000 as 42 × 9.43	(12) تقدير حاصل ضرب: 5
/			
عکرمه دي پے پوم مو دوروں سرا، ()	0,5		, 8

الرياضيات - اسف الحامب الأسدار ، القصل اللواسي الأول - دليل ولي الأمل (يـ

(8)

(60 (60

2,

السَّالُولُ اللَّهِ فَي أُوجِد الناتج ثم صِل بالمناسب:

5,665 × 32 = -----

المراز الفات أجب عما يلى:

4 3

. 5

0 6

m 7

. 8

9

TILL

0 10

ا 11 إذا

4 12

(19) اقدا تما

أ تقطع شاحنة لتوصيل البضائع 1,278 كيلومترًا في اليوم الواحد.

افة التحقطعها الشاحنة في 8

ب تحتاج باسمين 150 جرامًا من الدقيق، و100 جرام من السكر، و65 جرامًا من الفانيليا لعمل طبق الكعك الواحد، ما عدد الجرامات من هذه المكونات التي ستحتاجها باسمين لعمل 14 طبقًا من الكه

اختبارا سللح التلميذ



مجاب عنهما

على الوحدة الثالثة



1

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 3 × 1,000 = ----(1
- 300,000 ≥ 30,000 € 3,000 ♀ 300 1
- 2 10 3 20 10 3 10 5 10 20 200 40 2 20 40 200 60 20 200 100 10 6 20 10 5 50 100 50 20
 - 490 | 15 × 34 (3 = E > + < 1
 - (4) ما تقدیر ذ
 - 6,300 · 3,600 c 4,200 · 2,300 i

أكمل ما يلي:

- 156 × 32 = --- 5
- 7 × -- -= 700 6
- 7 اشترت ميار 14 مترًا من القماش ، ثمن المتر الواحد 27 جنيهًا ، فإن ثمن القماش = جنيهًا.

السرار السبال أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

- 177,200 1 234 × 75 = 8
- 17,550 -
- 17,720 c 2,215 × 80 = ---- 9

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 2 × 10 = 200 10
- 11 إذا كان عدد الأشجار في حديقة سامي 9 أشجار ، وكان عدد الأشجار في حديقة منى 100 ضعف هذا العدد ، فإن عدد الأشجار في حديقة منى = 900 شجرة.
- () 24 × 63 = 864 12





	50	4
30	1,500	120
6	300	24

14) بعتقد ماني 6

15 تحتاج يمنى إلى 250 جرامًا من السكر، و 175 جرامًا من الدقيق، و 50 جرامًا من الشيكولاتة لعمل كعكة . الشيكولاتة، ما عدد الجرامات من هذه المكونات التي ستحتاجها يمنى إذا قررت أن تصنع 18 كعكة شيكولانا

15

32 1

5 تبلغ ك

رح) العدد ا

Hunt

,608 10!

× 14 11

,000 12

السؤال

. , Si 93,

· 14

أرًأ مع أحه

الاختبار 2

السؤال الأولى الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

6 × 1,000 = (1 60,000 s 60 + 600 1

2) تقدير ناتج: 12 × 502 هو

5,360 ≥ 8,500 € 9,112 ₩ 5,000 ↑

 $(5 \times 30) + (5 \times 2) + (10 \times 30) + (10 \times 2)$

	3	20	۵	30	2	5		30	2	Ų		30	2	1
5	15	100	5	150	10		5	35	7		5	150	10]
10	30	200	10	3,000	20		10	40	12		10	300	20	

سم الم الم الم المصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر [[]

134

9,882 1 2.898 4 8.928 🛩 9,828 € (السلال الثالث) أكمل ما يلى: (5) تبلغ كتلة صندوق التفاح 5 كيلوجرامات ، فإن كتلة 100 صندوق = 48 × 19 = ----50 6 200 24 7 العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو 20 1,000 أوجد الناتج ثم صِل بالمناسب: 1,992 1 (8) 83 × 25 = ···· 2.075 💝 2,910 194 × 15 = ----ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: $24 \times 67 = 1,608 \ 10$ 3,300 (>) 235 × 14 (1) $10,000 \times 9 = 90,000$ 12 الله المثالث أجب عما يلي: [13] أكمل باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، وأوجد الناتج 5 2,000 250 50 360 45 9 (4) اكتشف الخطأ في النموذج المقابل ، ثم قم بتصويبه. 671 × 42 1.342 + 2,684 4.026 (15 مع أحمد 3,000 قرش ، فإذا اشترى 14 كشكولًا ، ثمن الكشكول الواحد 150 قرشًا ، أوجد المبلم المنعمى حدمين الاساء براء القصل الدراسي الأول و دليل ولي الأمر - ٠٠٠

 $364 \times 27 = \dots$ (4)

54

5 10

35 805 23 69 115 115 000 الوحدة الرابعة

القسمة على أعداد صحيحة



- المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة.
- المفهوم الثاني: القسمة على عدد مكون من رقمين.

- القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

الرياشبات

136

أهداف الد 0 يستخدم

فمثلا

في المس بكل مج

النمو

المعاد

إذا وض في المس معرفة ع

النمو

المعاد

• في الم مختلف

الرياة

فهم عملية القسمة

أهداف الدرس

يستخدم التلميذ المسائل الكلامية لشرح معنى عملية القسمة.

مفردات التعلم: ٥ مقسوم. ٥

مقسوم.
 مقسوم عليه.
 خارج القسمة.
 و باقي القسمة.

٥ مجهول.

تعلم الم



فَهِثَلا: إذا قسمنا 12 برتقالة بالتساوي على 3 أكياس ما . . و كار مسم

في المسألة السابقة تم تقسيم إجمالي الكمية بالتساوي إلى 3 مجموعات (أكياس) ، ونريد معرفة عدد البرتقالات بكل مجموعة.

تعبير عن المسالة السابقة باستخدام النماذج والمعادلات كما يلي:

	12		:ażonil
?	?	?	سودج.

المعادلة: ? = 3 + 3 - 12 - المقسوم (يُمثل إجمالي عدد البرتقالات)

> المقسوم عليه (يُمثُّل عدد المجموعات أو الأكياس) ⇒ خارج الفسمه (بمثل عدد البرتقالات بكل مجموعة)

إذا وضعنا 12 برتقالة في أكياس، وكان كل كيس يحتوي على 3 برتقالات، ساعد الناسرة

في المسألة السابقة تم تقسيم إجمالي الكمية بالتساوي إلى مجموعات ، كل مجموعة بها 3 برتقالات ، ونريد معرفة عدد المجموعات (الأكياس).

اننا التعبير عن المسالة السابقة باستخدام النماذج والمعادلات كما يلي:

	-	12	:ašaaill
3	3		السودي.

المعادلة: ? = 3 + 3 - كالمقسوم (يُمثِّل إجمالي عدد البرتقالات)

- المقسوم عليه (يُمثُل عدد البرتقالات بكل مجموعة)

◄ خارج القسمة (يُمثل عدد المجموعات أو الأكياس)

• في المسألتين السابقتين بالرغم أن المقسوم هو نفسه ، إلا أن ما يُمثُّله المقسوم عليه وخارج القسمة شيئان مختلفان.

AND RESIDENCE AND DESCRIPTION OF PERSONS AND PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND PARTY AND PARTY.

عليه وخارج القسمة

Trible I to Committee

ا سعر الكرة الحمراء 24 جنيهًا ، وهذا السعر 4 أضعاف سعر الكرة الزرقاء.

ب سعر الكرة الحمراء 24 جنيهًا ، وسعر الكرة الزرقاء 6 جنيهات.

كم صعفا نشاوي شعر الكاد الحمراء بالنب

الحل:

النموذج:

النموذج:

المعادلة:

افرا ال

وحارج

ا ف

ب ز

ه كلمة أضعاف في المسألة لا تعني
 بالضرورة عملية ضرب،

	2	4	
2	0	0	0
1	1	1 7	

المعادلة: ? = ÷ † 2

---- المفسوم عليه (يمثل كم ضعفا)

→ شارح الفلسنية السلل تشعر الكود ابر إلياء إ

	2	24
6	6	,

_i + = ?

و دارج اشته استل که صفقا ا

CONTRACTOR AND THE PARTY OF

تحقق من فهمك

مع ياسر 20 بالونة يريد تقسيمها بالتساوي على 5 من أصدقائه. (ارسم نموذجًا للمسألة السابقة ثم اكتب معادلة وحدد ما نمثله المقسوم عليه وخارج القسمة)

النموذج: ----

المعادلة:

تدريبات سللح التلميذ

مجاب عنظا

UNUS

المان العربين (1)

6 مجموعات.	بالتساوي إلى	قسيم التلاميث	تريد المعلمة ت	ه 24 تلميذًا ،	فصل با	-
------------	--------------	---------------	----------------	----------------	--------	---

الماليات . .

ب لدى تامر كتاب يتكون من 48 صفحة ، ويريد أن يُنهي قراءته خلال 4 أسابيع ، على أن يقرأ نفس عدد الصفحات كل أسبوع ، فما عدد الصفحات التي يقرؤها تامر خلال الأسبوع الواحد؟

المع

No.

حريم طبيبة أسنان تحتاج إلى تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرضى يوميًّا ، فما عدد الأيام التى تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟

المعادلة

- د قسَّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي، من حمد على بحديد على على النموذج:
- ه مع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، سد حسنا ع سرد؟

المعادلة

و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمُر ابنه 7 أعوام ، من معدد وسندا وسنرى من الأب المست لعمر الله؟

المعادلة:

أهداف الدرس و يستخدم الت

خطوة

ئرسم می

الأصغراء هو موضا

خطوة

نبحث عن بمكننا اس

1 = 13

نكتب

1,625)

خطوة

نكرر الخ

القسمة ، باستخداء

	/
- The second	

اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

1 مكتبة بها 270 كتابًا. قام أمين المكتبة بتوزيع الكتب بالتساوي على الأرفف بحيث يحتوي كل رف على 45 كتابًا. ما عدد الأرفف التي استخدمها أمين المكتبة؟

عدد الكتب بكل رف د لا شيء مما سبق

24 3

أ إجمالي عدد الكتب ب عدد الأرفف

② المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو .

6 + 18 2

د 19.599 19.239 €

19.235 1 19.9 +

2) أكمل ما يلى:

× 8 = 800 |

4 + 0.5 + 0.03 =

القيمة المكانية للرقم 0 في العدد 5.01 هي

و إذا كان: 3.1 + y = 4.07 ، فإن قيمة y =

(3) يدخر مروان يوميًّا 5 جنيهات. ما عدد الأيام التي يدخر فيها مروان لشراء لعبة ثمنها 30 جنيهًا؟ (ارسم نموذجًا للمسألة السابقة ثم اكتب معادلة وحدَّد ما يُمثِّله المقسوم عليه وخارج السلامات

المعادلة

تريد سارة توزيع 24 قطعة حلوى بالنساوى على 4 أطباق.

الإجمالي = 24 قطعة حلوي

1,0 (4

? ? ?

خطوة نكرر الخ

325 ثم نا

القسمة و

نلاحظ أن

ثم نطرح

الرياضيات الرياضيات

- القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

الإجمالي = 24 قطعة حلوي

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

أهداف الدرس:

ف علی

ما سبق

٥ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لحل مسائل القسمة.

مفرحات التعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل. ٥ مضاعف،

Will chappy and the

1.625

13

٥ مقسوم،

○ مقسوم عليه. ○ خارج القسمة.

٥ باقى القسمة.

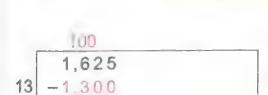


1,625 ÷ 13 باستخدام نموذج مساحة المستطيل.



خطوة 1)

نرسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (13) بجانب الضلع الأصغر، ونكتب المقسوم (1,625) داخل المستطيل كما هو موضح.



خطوة 2

نبحث عن مضاعف للعدد (13) يساوي 1,625 أو أقل منه. يمكننا استخدام أنماط عملية الضرب:
(13 = 1 × 130 (13 = 1 × 130 (13 = 130 × 13)) نكتب 100 فوق المستطيل و 1,300 أسفل المقسوم

نكتب 100 فوق المسا (1,625) ثم نطرح.

خطوة 3

نكرر الخطوا<mark>ت</mark> السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة ، وهو (325).

باستخدام أنماط عملية الضرب حيث إن:

ا ا 2 = 20 × 13 ، نكتب 20 فوق المستطيل و 260 أسفل

325 ثم نطرح.

100

-1,300

1,625

20

325

-260

65

5

65

-3.1

خطوة 4

نكرر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (65).

نلاحظ أن 65 من مضاعفات العدد 13 حيث إن:

، نكتب 5 فوق المستطيل و 65 أسفل 65

ثم نطرح.

13

خطوة 5

لإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل:

$$1,625 \div 13 = 125$$



• عندما يكون باقى القسمة أقل من المقسوم عليه ، فإن عملية القسمة تكون انتهت.

مثال (1

أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الحل:

100 + 10 + 8 = 118

$$200 + 80 = 280$$

2 (14)

إذا تم توزيع 5,350 كجم من البرتقال بالتساوي على 25 صندوقًا ، ني المناسبات على المناسبات المناسبا

الحل:

$$5,350 \div 25 = 214$$

وبالثالي فإن: عدد الكيلوجرامات بكل صندوق = 214 كجم.

تدريبات سللح التلميذ

مجاب عنها

100007

على الدرس (2)

8,757 ÷ 63 = ----- +

	9,234	1,134	324	162
81	-8,100	- 810	-162	-162
	1,134	324	162	000



	400	50	6
	\$1005 + 41 p +	10000140415010	941449444966114
18	600100613450001015151	#15 >> 111164+ apquares	- messession:
	** ()	b + b	

Demand and the local property and (1)

100	50
1,050	350
- 700	-350
350	000

13

23

2,72

صندوق؟

$$100 + 50 = 150$$

	50	10	1
	2,623	473	43
43	-2,150	-430	-43
	473	43	00

	100	60	9
	6,594	passandard (velans -	******
39	-3,900	+4 54 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94	dame bullennoordest
	2,694	101000001001010	foregan named has

2) اوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحذ استطير

3 اكتشف الخطأ ، ثم مُم بتصويبه:

	100	4	1
	2,538	738	18
18	-1,800	-720	-18
	738	18	00

1

ài

1) اکما

2) قارن

j

ب

5

3

7 -

5

د ا

1 1

(4)

: 00 (3)

$$2,852 + 24 = 20$$

(4) اقرأ ثم أجب:

- ا مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة أنتج 4,272 فستانًا خلال 16 يومًا. ما عد
- ب اشترى نبيل دراجة بمبلغ 2,128 جنيهًا ، وقام بتقسيط المبلغ بالتساوي على 14 شهرًا. ما قبمة القسط الواحد أ



(1) اكمل ما يلى:

(LLL) (LLL) of CO to the streamy of	Ji	(2)
63.127 63.217	1	· ·

$$0.700 = 0.7 +$$

$$167 \times 42 = 7.014$$
 E

(4) أجب عما يلى:

• استخدام نموذج التجزئة لليجاد خارج القسمة

• تقدير خارج القسمة

أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ نموذج خارج القسمة بالتجزئة لحل مسائل القسمة.

٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباته.

مقردات التعلم:

٥ مقسوم عليه، ٥ مقسوم،

٥ خارج القسمة. ٥ مضاعف.

باقى القسمة. • التقدير.

٥ أعداد لها قيمة مميزة. ٥ تقريب،

12 2,832

12 2,832

12 2,832

-2 400 200



2,832 ÷ 12 باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزئة.

المعلى المعلى

خطوة 1

نكتب المقسوم (2,832) والمقسوم عليه (12) في مكانهما المناسب كما هو موضح.

خطوة 2

نبدأ عملية القسمة من اليسار في العدد المقسوم ونبحث عن مضاعف للعدد (12) يساوى 2,832 أو أقل منه.

يمكننا استخدام أنماط عملية الضرب كما يلى:

$$12 \times 2 = 24$$

 $12 \times 20 = 240$

 $12 \times 20 = 240$ # COS # 3 #

نكتب 200 على الجانب الأيمن من الخط الرأسي كجزء من خارج القسمة، ثم نكتب 2,400 أسفل المقسوم ، ثم نطرح،

خطوة 3

نكرر الخطوة السابقة مع الجزء المتبقى من المقسوم (432) ونحاول إيجاد مضاعف للعدد 12 يساوي 432 أو أقل منه.

فنجد أن: (36 = 30 × 31 ، فنكتب (30 على الجانب الأيمن من الخط الرأسي ، ثم نكتب 60% أسفل العدد (432) ، ثم نطرح.

لم يتبو

المفهوم

خطوا

نكررا

للعدد

فنجد

الرأسي

خطوا

نجمع

تحقق

، أوجد خا

-0.400 DIX

432

- 360 30

المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة

خطوة 4.

خطوة 5

أوجد خارج المسمة باستخدام بموضح خايم السيست بالقيوب





$$100 + 20 + 3 = 123$$

وبالتالي فإن: (والباقي 1) 123 = 25 + 3,076

$$88 = 8 + 08$$

وبالتالي فإن: 88 = 11 + 968

تحقق من فعمك المحا

أوجد خارج القسمة باستخداه بموسج حارج المسمة بالتحزيه:

Character Spin of the

د. مدح 62 - 3,187 باستحدام أعداد لها فيمة عدسة معيزة. ثم أوجد الناتج الفعلي للتحقق من معقولية الإحابة.

ناتج التقدير: للسور على 62 /187 (1980) السور على 187 أ

أ تُقرَّب المقسوم عليه (62) لقيمة عددية مميزة يسهل التعامل بها مع المقسوم.

2 نُحدُد أول رقمين من اليسار في المقسوم (3,187) ، ونبحث عن مضاعف للرقم 6 غريب من 31 فنجد أن: العدد الذي له قيمة مميزة مع العدد 6 والأقرب للعدد 31 هو 30

3,187 ÷ 60 مضاعفات العدد 6 مي: 4 36 6 30 6 24 6 18 6 12 6 6 6 0

3 نُفكّر في العدد 3,187 على أنه 3,000 . ثم نُعيد كتابة مسألة القسمة ، ونقسم لنحصل على ناتج التقدير:

$$00 + 60 = 50$$

وبالتالي فإن: ناتج التقدير هو 50

الناتج الفعلى:

و <u>حد</u> العابح السفني بأسانا المساد المساد المسابح

1

2

وبالتالي فإن: (والباقي 25) 51 = 62 + 3,187

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن التقدير

تدريبات سللح التلميذ

LEITE مجاب عنقا 3

(d (l) (langel) (rife

That is a second with the second of the seco

2

: أن:

The street of the second constant x is a $x \in \mathbb{Z}$ -



فمأ

يمثن

النه

الم

اوحد

1

22 5,214 $-4,400 \mid 200$ 814 - 660 | 30 154 - 154 7 000

5,214 + 22 = 7

15 2,788 -1,500 | 1001,288 $-1,200 \mid 80$ 88 90 6

4100 + 80 + 6 = 1862,788 + 15 = 186 12 4,369 -3,600 300 1,369 -1,200 | 100 169 - 120 10 49 48

300 + 100 + 10 + 4 = 414(والباقي 1) 4,369 + 12 = 414

. ۱ با در المعالي باستندوار (مارچ الباتح Mail) باستندوار

نموذج مساحة المستطيل أو نموذج خارج القسمة بالتجزنة:

8,283 + 24 €

4,048 + 19 +

5,814 + 47

التقديد : سسسسسس نابج التقدير : سسسسسسس ' ناتج التقدي ...

ج الفعلي: سيس الباتج الفعلم

9,135 + 35

3.335 ÷ 23 🍝

6.159 + 29 s

الناتح الفعلي: ------ الناتج الفعلي: ------- الناتج الفعلي . ----

(5) اقرأ ثم أجا

ا إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ،

ب وزَّع صاحب مشروع 2,647 جنيهًا بالتساوي على 25 من العاملين المتميزين.

ج أرادت مديرة المدرسة توزيع 1,155 تلميذًا بالتساوي على 33 فصلًا.



مراضي المفهوم الأول - الوحدة الرابعة

محلى التسماد

تعني تقسيم شيء إلى أجزاء أو مجموعات متساوية.

فَهِثَلًا: إِذَا قَسَّمنا 20 ثمرة تين على 5 أطباق بالتساوي ، أ

بالكنف التقيير مر التحسانة المتالية بالمتحداة التمارخ بالمقال إن شدايم

20					
?	?	?	?	?	

النموذج:

المعادلة:

مقل م المستقد إلى على المتعال عن عالماني إ

أبعض استراتيجيات عملية القسمة:

أوجد خارج قسمة: 1,142 + 1,142

يمكننا إيجاد خارج قسمة 12 + 1,142 باستخدام إحدى ال 🕟 المستخدام

1 باستخدام نموذج مساحة المستطيل

2 باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزئة

(والباقي 2) 95 = 1,142 ÷ 12

أتقدير خارج القسمة:

بمكتنا تقدير خارج لأحمه 23 ÷ 2,420 بالمدخام أعداه الها فيمة عبدية الخير . الإلى

 $2.000 \div 20 = 100$

تدريبات سللج التلفيذ العالبة

المفهوم الأول - الوحدة الرابعة

اشد باعد

7

louic 8

9 مسألة

السوا

÷ 20 10

11 تقدير

12 إذا كان

13

14)

___ 15'

. 16

(17 وزُعت

18 قسمت

5-15-

real to

0 1

يساوي

السيال الله المعطاة: المعطاة:

- 1 قسمت مبار (41 كعدَة على 8 طداق بالتساوي، وعثرت عن ذلك بمعادلة القسمة ? = 8 40 المقسوم عليه في مسألة القسمة السابقة يُمثل
 - ب عدد الكعكات في كل مجموعة

ا إجمالي عدد الكعكات

د غير ذلك

عدد المجموعاتيساون

10 1

15 -

14 E

12 - 10 1

52 | 2,100 + 84 (3

= €

< 1

4 قامت هنا، باستخدام نموذج مساحة المستطيل النالي ليساعدها في حل مسألة القسمة: 24 ÷ 4,706

_	100	90	6
	4,706	2,306	146
24	-2,400	-2,160	-144
	2,306	146	2

م تنصح هناء أن تفعل بعد ذلك لإيجاد خارج القه

ب تطرح: 2 - 146 - 2,306

1 تجمع: 2 + 146 + 2

ن تطرح: 6 – 90 – 100

تجمع: 6 + 90 + 100

234 ÷ 18 = 10 + 5

8 3

4 6

ب 3

2 |

(والباقي 2) <u>6 1</u> (والباقي 2)

1 50 - 011 50 - 014

(6) اى المسائل التالية تُعبَّر عن نموذج خارج القسمة بالتجزئة المقابل؟ 1,588 ÷ 61 = 26

26 1, 5 8 8 - 1, 3 0 0 50

1,588 ÷ 26 = 61 +

2 8 8 - 2 6 0 10

ع (والباقي 2) 26 = 61 ÷ 1,588

- 26 1

د (والباقي 2) 61 = 26 + 1,588

- الشعبيل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

ل باستان -

152

آلسؤال الثاني الكمل ما يلي:

|--|

7

(8) عندما نقسم

	200		5	1,527 على 25 يكون باقى القسمة هو
	2,120	520	40	
8	- 1 600	_ 480	- 40	Idaal Idaalla and a stool is is is

200 + 60 + 5 = 265

520

مسألة القسمة التي تُعبّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل	9
هي	

ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	اسرال کات
--	-----------

(1) تقدير ناتج: 43 + 4,201 يساوي 100

.12 إذا كان سعر الحذاء 300 جنيه ، وهذا السعر 3 أضعاف سعر القميص ، فإن سعر القميص . يساوي 297 جنيهًا.

المناسب: أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

44 +

السؤال الخامس أجب عما يلي:

(15) اوجد خارج قسمة كل مما يلى

16 ما عام الحراج، البابح اللحالي المتحداد الاستراسجية اللي تقسيلها.

(17 وزّعت ياسمين 16 رجاجة عصير بالتساوي على 4 طاولات. عدر حادي العيب التي المديد المالة التوضيح إحادتك) على كل طاولة؟ وما الذي يُمثله المقسوم عليه؟ (ارسم نموذجًا شربطنًا واكتب معادلة لتوضيح إحادتك)

18 قسمت إحدى المدارس حائزة مالية قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي بين 11 تلميذًا من المتفوقين رياضيًّا. ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وهل تبقى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه؟

• استخدام الخوارزمية المعيارية للقسمة

• التحقق من عملية القسمة باستخدام عملية الضرب

(6 + 5) OHIGH

: وفرداره التعلق

الراسي السلوات المالي

٥ مقسوم عليه، ه مقسوم.

المفهوم

۽ الضري

الضرب

= 864

الدر =

إوالماقي

2 / 1

الحل:

- ٥ غارج القسمة. ه باتي القسمة.
- ٥ عمليات عكسية. ٥ عامل،

أهداف الدرس:

- ٥ يستخدم التلميذ الخواررميه المعيارية للقسمة على مقسوم عليه مكون من رقمين.
 - يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقق من إجابات مسائل القسمة.

سجة باستخدام الخوارزمية الاستارية: المتكنسف (

24 ÷ 864 باستخدام الخوارزمية المعيارية.

وصاعمات ها

$$24 \times 1 = 24$$

$$24 \times 2 = 48$$

$$24 \times 5 = 120$$

24 864

- 72_v

_ 144

144

000

خطوة 1 نقسم

- نبدأ القسمة من اليسار ونقسم 24 ÷ 86
- نبحث عن عدد إذا ضُرب في 24 كان الناتج 86 أو أقل ، فنجد من الجدول المقابل أن العدد هو 3 ، نكتب 3 في خارج القسمة.

خطوة 3 نطرح

خطوة 2 نضرب

- منضرب 3 في 24 ، ونكتب
 - الناتج أسفل (86)

خطوة 4 تُنزل الرقم ونُكرر

- نُنزل الرقم التالي (4) ، ونُكرَّر الخطوات السابقة مع العدد 144
 - نقسم: 24 ÷ 144
 - نضرب: 6 × 24
 - نطرح: 144 144

864 + 24 = 36

التحقق من الحل

◄ الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان ، لـذا يمكننا استخدام عملية
 الضرب للتحقق من ناتج القسمة.

اوجد خارج العسمة باستخدام الحوارزمية المعيارية:

الحل: ا

الطل.

E

$$3,648 \div 12 = 304$$

9,504 ÷ 35 = 271 (19 والباقي

مناديق، على الجبن في أحد الأيام، وتريد هذه الشركة وضع على الجبن في صناديق، المعة الصندوق الواحد 34 علية جبن. كم صندوقا يلزم لذلك؟

وبالتالي فإن: عدد الصناديق اللازمة لتعبئة 4,827 علية جبن = 142 صندوقًا.

تدريبات سللج التلميذ

Owned مجاب عنها

(3) استذ

-

تک

1

3

7 Jb

j

مل

I

5

6

(6) اكتىنا

5

4) قارن

(0 = 2) questo in colo

1 / النمال يكفيك (أنسان السنسوال (أنسا الأرز المسمة كان) (أ (المن

54 4,968 - 11 6 - 108

ه الله الراس الله الله على الله المستدار عمرة الأور

تحقق

36 6,021

تحقق: -

46 8,014

ا 🕽) استخدم خوان

(4) قارن باستخدام (>) او (<) او ا

(5) أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

67

(6) اكتشف الخطأ ، ثم قم بتعويبه:

7 اقرا ثم اجب:

- اشترت ساره 25 ميرا من القماس تسعر 1,350 جنيها
 سن المتر الواحد من القيا
 - ب يقطع قارب مسافة 384 كم في 24 ساعة. ما المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة؟
- ج لدى سمير 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في البوم تَسَعُ كلُّ صفحة من صفحاته 12 صورة. كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك؟
- د في حفل زفاف كان عدد المدعوين 442 شخصًا ، إذا كانت كل طاولة تتسع لـ 18 شخصًا ، فكم طاولة تلزم حتى يجلس الجميع ،
 - ه إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 867 جنيهًا؟
- 8 ﴿ هَا كُلُ المسائل التالية باستخدام الخوارزمية المعيارية تحقق من أجاسك باستخدام نتوسج مساحة المستطيل أو نموذج خارج القسمة بالتجزنة:
 - 1 تبيع رنا في المقهى الخاص بها كعكات خُبزت في أحد المخابز . تلقت رنا طلبًا لتسليم 350 كعكة. وضعت رنا الكعكات في أكياس وفي كل كيس 12 كعكة. المحمد من الكعكات في أكياس وفي كل كيس 12 كعكة. المحمد من المعمد الكعكات في أكياس وفي الكعكات في أحد المحابذ المعمد الكعاب الكعاب
- ب من يمكن لرنا تعبئة الكعكات ليحتوي كل كيس على نفس عدد الكعكات دون أن يتبقى منها شيء؟
- (9 الله يعمل زياد في مصنع ملابس يُنبج القمصان . لديه 100 زر ، ويحتاج إلى 16 زرًا لكل قميص. استخدم زياد عملية القسمة ، ويعتقد الآن أن لديه أزرارًا تكفي 6 قمصان ، وستتبقى 4 أزرار . مل يفكر زياد بشكل صحيح تعم أم لا ولماذا؟ (وضح أفكارك)

W(1)

6 2

1 3

31

ز ۾

4 إذ

5

2

1 ال

3 =

ب تة

د ال

7 -

ا اوجد

ح ...

1101 (4)

صنع .

الرياء



اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة

t the diameter (2)

) أوجد خارج قسمة ما يلى ، واكتب الباقى إن وُجد

852 + 12 = &

(4) اقرأ ثم أجب:

خدم

صنع خباز 175 كعكة ، ووضع كل 20 كعكة في كيس.

1 . 1

کتاب مٰک

175 ص

الحل: • عدد الد

• عدد الم

حليال 2

مع أحمد

عا لعرو

الحل:

المسائل الكلامية متعددة الخطوات

أهداف الدرس

عمردات الأعلم

LES. Acres 4000 ہ شر ہ محل التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن أعدادا صحيحة والعمليات الحسابية الأربع،

في عام واحد استخدم أحد مصانع النسيج 11,650 مترًا من أقمشة القطن ، واستخدم من أقمشة الحرير أقل من أقمشة القطن بمقدار 4,950 مترًا ، وما استخدمه من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3,500 متر، ما إجمالي أمتار الأقمشة المستخدمة؟

القطن:

الحرير:

الصوف: W الصوف

الباحث عمالي علاجة معساه للمطواة

أفهم:

- يستخدم المصنع 11,650 مترًا من أقمشة القطن.
 - ه يستخدم المصنع أقمشة حرير أقل من القطن بمقدار 4,950 مترًا،
 - يستخدم المصنع أقمشة صوف أقل من الحرير بمقدار 3,500 متر.
 - م احدد المطلوب
 - إجمالي أمتار الأقمشة التي يستخدمها المصنع.

أخطط: أقرر ما يجب عليَّ فعله لإيجاد المطلوب:

- (أمتار الحرير المستخدمة تساوي (أمتار القطن 4,950 مترًا)
- 2) إيجاد أمتار الصوف المستخدمة تساوي (أمتار الحرير 3,500 متر)
- 3 نجمع أمتار القطن والحرير والصوف لإيجاد إجمالي أمتار الأقمشة المستخدمة.

أحل:

- $_{ullet}$ أمتار الحرير المستخدمة = 6,700 متر ؛ $\dot{}$ 6,700 = 4,950 = 11.650
 - أمتار الصوف المستخدمة = 3,200 متر: لأن: 3,200 = 6,700 6,700
- إجمالي أمتار القماش المستخدمة = 21,550 مترا: . . 21,550 + 6,700 + 6,700 + 3,200

• ما مع . ه ما مع

• الفرق

پاع ناجی خاصة با

مقابل کل

ىپە شمدى

الحل:

• إجمالي

ه إجمالي

ه ما ربح

تحقق

ا (1) خبزه

(2) اشتر

بلح ا

يا اد

الرياض

11,650

مثال ا

كتاب مُكوّن من 400 صفحة. قرأ محمود منه عددا من الصفحات بالتساوي على 9 أيام ، فإذا تبقى من الكتاب 175 صفحة ، فما عدد الصفحات التي قرأها محمود في اليوم الواحد

التل:

- عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال 9 أيام = 225 صفحة : ن . 225 = 175 400
 - عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال يوم واحد = 25 صفحة : الر 25 = 9 ÷ 225

مثنال 2

مقدار

مع أحمد 125 جنيها ، ومع عُمر 3 أضعاف ما مع أحمد ، ومع باسم أكثر مما مع أحمد بمقدار 600 جنيه. ما الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَر؟

الحَل:

- ما مع عُمَر = 375 جنيهًا ؛ لأن: 375 = 3 × 125
- ما مع باسم = 725 جنيهًا ؛ لأن: 725 = 125 + 600
- الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمر = 350 جنيها ؛ لأن: 350 = 375 725

3

باع ناجي 30 صندوقًا من القمصان الرياضية في متجره يوم الاثنين ، تحتوي هذه الصناديق على قمصان خاصة بلعبة كرة السلة وكرة القدم فقط. يحتوي كل صندوق على 25 قميصًا ، وقد ربح ناجي 3 جنيهات مقابل كل قميص باعه. ربح ناجي 1,134 جنيهًا مقابل بيع قمصان كرة القدم. كم ربح ناحي من النقود مقابل بيع قمصان كرة السلة؟

لحل:

- إجمالي عدد قمصان كرة القدم وكرة السلة التي باعها ناجي = 750 قميصًا ؛ لأن : 750 = 25 × 30
 - إجمالي ما ربحه ناجي من بيع جميع القمصان = 2,250 جنيهًا ؛ لأن . 2,250 = 3 × 750 ×
 - ما ربحه ناجى من بيع قمصان كرة السلة = 1,116 جنيهًا ؛ لأن : 1,116 = 1,134 2,250

تحقق من فهمك المحادثة

- · ① خبزت بسمة 30 قطعة من بلح الشام. سقطت 6 قطع منها على الأرض ، فإذا قسمت بسمة باقي قطع بلح الشام بالتساوى على 8 أطباق ، فما عدد قضع بلح الشام في الطبق الواحد؟
- ② اشترى كريم 12 كتابًا سعر الكتاب الواحد 45 جنيهًا ، واشترى 4 أقلام سعر القلم الواحد 17 جنيهًا. ما إجمالي ما دفعه كريم؟

TI WILLIAM (NE

Charles N

ك

- أ الله سيذهب مالك وعائلته في رحلة بالسيارة إلى منزل جدته الذي يبعد 465 كيلومترًا. يوم الجمعة سيقطعون 124 كيلومترًا، وسيقطعون يوم السبت 210 كيلومترات. وليومترا سيقطعون يوم الاحد للوصول إلى منزل الجد
- ب اشترت خلود 3 قبعات سعر القبعة 52 جنيهًا ، واشترت حذاء بسعر 258 جنيهًا ، ودفعت للبائع 500 جنيه. ما المبلغ المتبقى مع خلو
- حفع عادل فاتورة التليفون الأرضي وكانت 89 جنيهًا ، ودفع فاتورة المياه وكانت تزيد على فاتورة التليفون بمقدار 16 جنيهًا ، ودفع فاتورة الكهرباء وكانت تُقدَّر بضعف قيمة فاتورة المياه. إذا كان الدخل الشهري لعادل 6,500 جنيه ، فأوجد المتبقي معه.
- د زار المتحف المصري يوم الجمعة 750 زائرًا ، بينما زاره ثلاثة أضعاف هذا العدد في يوم السبت، وقل عدد الزوار في يوم الأحد بقيمة 340 زائرًا عن يوم السبت.
- ه الله باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق ، وباعث مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق التي باعتها مكتبة عالم الكمبيوتر ، و 143 رزمة أكثر من الرزم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات. ما عدد رزم الورق التي باعتها المكتبات الثلاثة مجتمع
- و اشترت منار 4 كيلوجرامات موز ، و 1 كيلوجرام مانجو ، و 2 كيلوجرام تين ، ودفعت للبائع 96 جنيهًا ، فإذا كان ثمن كيلوجرام المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، في المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، في المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، في المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، في المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، في المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، في المانجو 18 جنيه ألم 18 خنيهًا ، في المانجو 18 خنيهًا ، في المانجو 18 خنيهًا ، ف

ز وزّع مدير شركة مبلغًا من المال قدره 8,750 جنيهًا على ثلاثة موظفين متميزين ، حصل الأول على 1,250 جنيهًا ، وحصل كلٌّ من الموظف الثاني والثالث على نفس المبلغ.

حد نصيب الموظف الأ

ح اللبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف. تحتوي كل عبوة على 18 قطعة مربعة من القماش، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف. صنعت ريم لحافًا بعرض 13 مربعًا ، وطول 13 مربعًا.

كم يقل عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب؛

- ط يحصل فاروق على دخل شهري يُقدِّر بمبلغ 7,200 جنيه. استقطع منه 600 جنيه مواصلات، ثم وزُّع الباقي على ميزانية إيجار السكن والغذاء والصحة بالتساوي. اوجد ما يدفعه فاروق في إيجار السكر
- ي وزَّعت الدولة 240 فدانًا على 30 مهندسًا زراعيًّا بالتساوي. إذا كان ثمن الفدان الواحد 18,000 جنيه ، فيكد بدنية كال مهيدس
- ك اشترك عليٌّ وسمير وسعد في مشروع. دفع عليٌّ 1,295 جنيهًا ، ودفع سمير 4 أضعاف ما دفعه عليٌّ ، ودفع سعد أكثر من عليٌّ بمقدار 5,249 جنيهًا. ما إجمالي تكلفة المشروع؟
- ل أراد فؤاد تغطية أرضية وجدران حمام سباحة ببلاط السيراميك ، فإذا استهلك 120 مترًا مربعًا في الأرضية ، في حين استهلك ضعف هذا العدد في الجدران ، وإذا كانت تكلفة المتر المربع من السيراميك تُقدَّر بـ 60 جنيهًا ، بهر بكهي سلع 20,000 جنية تنعطية أرضية وحدران حمام السناحة؟
- م 📵 يعمل مهندس معماري على تصميم جسر. أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة. تبيع شركة «الصلب القوي» 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 جنيه ، وتبيع شركة «الصلب الفضي» 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 جنيه. إذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طنًا من الصلب ، فكم من النقود سيوفره عند الشراء من شركة «الصلب القوي»؟

ملحص المقهوم الثانت - الوحدة الرابعة





القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:

لايجاد خارج فسمة 14 ÷ 1,340 باستخدام الخوارزمية المعيارية

نبدأ عملية القسمة من اليسار ، ثم نتبع الخطوات التالية:



$14 \times 1 = 14$		9 5
$14 \times 2 = 28$		14 1, 3 4 0
$14 \times 3 = 42$		- 126
$14 \times 4 = 56$	لذا عند قسمة: 14 + 80	8 0
$14 \times (5) = 70$	نأخذ العدد 5 في خارج ح	- 70
$14 \times 6 = 84$	القسمة.	→10
$14 \times 7 = 98$		117 (19)
$14 \times 8 = 112$		7 717 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1
14 × 9 =	نأخذ العدد الفي خارج منا نجد 134	وبالتالي تنتهي عملية القسمة
$14 \times 10 = 140$	القسمة.	وباقي القسمة يساوي 10

وبالتالى فإن: (والباقى 10) 95 = 14 + 1,340

بمختلا التاك من خارج عالم ١١٠ - 1,340 ما محدد الخبري كما للواء

 $(14 \times 95) + 10 = 1,340$

(25 Black)

◄ المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + باقى القسمة

أحسائل كنافية متجيدة الخرنوات

سحبت حنين من رصيدها في البنك 1,235 جنيها يوم الاثنين ، وسحبت 1,600 جنيه يوم الثلاثاء ، فإذا كان إجمالي رصيدها بالبنك 9,890 جنيهًا ، فما المبلغ المتبقى برصيد حنير

(Upadi)

1) من خلا

45 i

2 &

_____2

23 1

5 6

23 1

أ (و

< 1

3 i

÷ 26 (5)

(6) الرقم ا

(7) باقى ق

(10) تُوزِّع ا

3

المفهوم الثانى - الوحدة الرابعة

مجاب عنقا

أنصل المعطاة: المعطاة: المعطاة:

$$\begin{array}{r}
0 1 6 \\
45 \overline{)}7 2 2 \\
-4 5 \\
2 7 2 \\
-2 7 0
\end{array}$$

$$(23 \times 60) + 5$$
 ©

14

14

ا کان

أأسلاب التاليب أكمل ما يلي:

الخطأ: فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: 1,249 + 14 = 89 (والباقي 1) (11 211 | < | 4,708 + 22 (12 13) خارج قسمة: 43 ÷ 8,858 هو 26 مرازي في المناسب: • أ (والباقى 0) 65 905 + 15(14 • ب (والباقي 5) 60 2,665 + 41و (والباقي 2) 62 💌 الله الخيس أجب عما يلي: 16 دن سندس الشسيد ، به ديميد ديميدان ميه المعد يه العاملي بن المسلم بالمحداء عبال المدا 5,304 + 68 & 6,432 + 32 + 577 + 16 17. استهلكت سيارة 420 لترًا من البنزين في 12 أسبوعًا. عا مصار ما استهلكت السبارة في الاستواء الواحدات (18) يسافر 784 راكبًا إلى الإسكندرية بالأتوبيس، فإذا كان عدد الركاب في كل أتوبيس 21 راكبًا، لف عدد الاتوبيسات اللازم توافرها؟ (19) أنتج أحد المصانع 11,580 قطعة حلوى ؛ في اليوم الأول باع منها 5,750 قطعة حلوى ، وفي اليوم الثاني باع منها 3,680 قطعة حلوى. ما عدد قطع الحلوى المتبقية؟ الرياشيات عسد احد من الله من القصل التواسي الأول - دليل ولي الأمر

--- 11

÷ 22 2

ا3 تقدير

ا 4 الدخر

5 إذا كان

...... 6

7 مسأل

8

9

المست

2 1

< i

0 1

نفس

Di

اختبارا سلاح التلميذ



مجاب عنهما

على الوحدة الرابعة



الاختبار

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

201 3

102 €

21 4

ب <

12 1

71 374 ÷ 22 2

= 2

< 1

3 تقدير ناتج قسمة: 12 + 1,315 أقرب إلى

200 -

150 €

130 ₩

100 1

4 ادخرت سميرة 140 جنيهًا لشراء مستلزمات بداية العام الدراسي خلال 14 يومًا ، فإذا كانت سميرة تدخر

نفس المبلغ كل يوم ، فإن مقدار ما ادخرته سميرة في اليوم الواحد = جنيهات.

40 3

24 E

14 ÷

10 1

التعريبين أكمل ما يلى:

5 إذا كان سعر الفستان 500 جنيه ، وكان هذا السعر 4 أضعاف سعر الحذاء ، فإن سعر الحذاء = جنيها.

	200	50	10	
	3,122	722	122	
12	-2,400	- 600	- 120	
	722	122	2	
(والباقي 2) 260 + 50 + 10 = 260				

(7) مسألة القسمة التي تُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل هي:

أسار السابي أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

ت (والباقي 2) 101



السيال الليس) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ: (10) (والباقي 0) 21 = 480 ÷ 40 5) 11) خارج قسمة: 13 ÷ 7,145 هو 700 (6) باقى 60 + 6 = 1,848 + 28 12 السؤال الخامس أجب عما يلي: 13 مكتبة تحتوي على821 كتابًا . باع صاحب المكتبة 417 كتابًا في الشهر الأول ، و245 كتابًا في الشهر 15 (8) الثاني. ما عدد الكتب المتبقية في المكتبة؟ 3,936 96 14) کال سویا مساحه مستصل مشال دیما کار داره 48 -3.840- 96 00 (والم 96 19 (11) (12) إذا قد (والباقى 1) 74 (15) تأمل مسألة القسمة المقابلة ، واكتشف الخطأ ثم قم بتصويبه 85 6.290 الموة -5,950السؤال 340 -339(13) زار بر المتوا 15 السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (14) أكمل 1,843 ÷ 16 =(1) ب (والباقي 1) 115 ت (والباقي 2) 115 د (والباقي 3) 115 ا (والباقى 0) 115 [2] إذا قسَّمْنا 36 ثمرة تفاح بالنساوي على 3 أكياس فإن ما يُمثِّله خارج القسمة هو ا إجمالي عدد ثمرات التفاح 😝 عدد الأكياس عدد ثمرات التفاح في كل كيس 🤏 عدد الثمرات المتبقية (3) تقدير ناتج قسمة: 11 ÷ 1,635 أقرب إلى (15) تأمل 160 🛨 10 1 260 -200 € واكتش (4) اشترت جهاد 14 مترًا من القماش، بمبلغ 224 جنيهًا ، فإن ثمن المتر الواحد من القماش = جنيها. 41 4 14 61 16 € الرفاضيات - الصف الحاميل الاستدائل - القصل القراسي الأول - وليل ولي الأمر.

	:	10000	Manual .
ما يلى:	اكمل	COUNTY	وال

السؤال الثالث أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

السؤال الرابع في علامة (١٠) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (١٪) أمام العبارة الخطأ:

1,496 + 34 = 44 (٥ والباقي 1) 10

(12) إذا قسمنا 20 بيضة على 4 أطباق، واستخدمنا معادلة القسمة: 5 = 4 ÷ 20 للتعبير عن هذا الموقف، فإن ما يُمثله المقسوم عليه هو عدد المجموعات.

السؤال الفامس أجب عما يلي:

(1) زار برج القاهرة 1,456 زائرًا في شهر مارس، و1,780 زائرًا في شهر إبريل، و2,395 زائرًا في شهر مايو، ومن المتوقع أن يكون عدد الزوار في نهاية شهر يونيو 8,500 زائر. ــا عدد الروار في نهاية شهر يونيو 8,500 زائر. ــا عدد الروار في نهاية شهر يونيو

أكمل بموذج التجرية المقابل الإيجاد حارج القسمة.

	300	50	10	2_
	5,442	942	192	42
15	-4,500	- 750	- 150	- 30
	942	192	42	12

5,442 + 15 = 12



عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية



- المفهوم الأول: ضرب الكسور العشرية.
- المفهوم الثانى: قسمة الكسور العشرية.

ە تحریك

أهداف ال ه يشرح ال

الحظ

من اليم

اليمين

_ النصل الدراسي الأول - دليل ولي الأص

الضرب في قوي العدد 10

(1) Laryah

أشدأف الحرس

٥ يشرح التلميذ الأنماط المستخدمة عند ضرب الأعداد في قرى العدد 10

مفردات اللعلم:

٥ قوى العدد 10 ٥ علامة عشرية.



للحظ النمط التالى:

47.63 × 100 =4.763 $47.6.3 \times 10$ = 476 3 47.63 × 1 =47.63 $47,63 \times 0.1$ =4.763 $47.63 \times 0.01 = 04/63$ $047.63 \times 0.001 = 0.04763$

عندما يقل عامل الضرب (قوى العدد 10) بمقدار 10 أضعاف، فإن ناتج الضرب يقل في كل مرة بنفس المقدار،

من النمط السابق نلاحظ أن:

• على ضرب الأعداد في قوى العدد 10 (10 / 100 / 1,000 ، ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب هدد الأصفار في العامل، فَهُلًا:

• عند طبرب الأعداد في قوى العدد 10 (0.1 0 0.01 0 0.001 0) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار لكل مكان عشري في العامل ، فَهِثُلًا:

• تمريك الغلامة العشرية لليمين يجعل العدد أكبر ، وتحريك العلامة العشرية لليسار يجعل العدد أصغر .



- عند الضرب في (0.1 ه 0.01 ه 0.001 ه) إذا كان عدد الخانات غير كافٍ ، فإننا نضع أصفارًا في باقي

 - الخانات من جهة اليسار ؛ لحفظ القيمة المكانية . فَهِثَلا : 2 × 2 . 0 ساء 10.0 × 2 . 7 س

 - العدد الصحيح به علامة عشرية على يمين الآحاد ، فمثلا : (= 1.0 × 0.1 = 27.0 × 27

مثال (1) أوجد الناتج:

- 38 × 0.1 =
- 1.862 × 100 = -----

712 × 0.01 = ----

î

5

ط

لك [

ف

2 2

1 0

9

ic

5 6

هـ ()

0 5

4 4

116 (3)

per (2)

- 5.37 × 1,000 =
- 29 × 10 = ----

= , 12/1

 $38.0 \times 0.1 = 3.8 +$

 $1.862 \times 100 = 186.2$

 $29.0 \times 10 = 290$ \Rightarrow

 $0.86.0 \times 0.001 = 0.086$ =

 $7.12.0 \times 0.01 = 7.12$

 $5.37.3 \times 1,000 = 5.370$

مثال 2) أكمل بكتابة العدد الناقص:

0.94 x = 94 🐸

425 × ----= = 0.425 4

וערלו

- أ بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت ، أي قُمنا بالضرب في 0.001
 - $425 \times 0.001 = 0.425$

- - $0.94 \times 100 = 94$



تحقق من فهمك

أوجد الناتج:

365 × 100 = -----

25 × 0.1 = -----

- 5.5 × 0.01 =
- 4.638 × 1,000 = ------

تدريبات سللح التلم

بمرين

مجاب عنها

على الدرس (1)

(1) أوجد ناتج كل مما يلى:

4.2 × 10 = ----

(2) ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

$$125 \times 0.01 = 12,500 1$$

$$5.2 \times 0.1 = 0.52$$
 ©

$$0.6 \times 10 = 60$$

(3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

$$0.45 \boxed{4.5 \times 10}$$

0.0

101

(4) 🕮 أوجد ناتج الضرب لإكمال الجدول:

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×
						3
					- +	30
,						300

(5) أكمل بكتابة العدد الناقص ، كما بالمثال:

6 أكمل بكتابة العدد الناقص ، كما بالمثال:

× 0.01 = 0.07 1

7 اقرأ ثم أجب:

- إلى يبلغ طول الخطوة التي تخطوها هدى 0.72 متر. ، عدد المسالة التي سنت به شدر . هـ تخطو 1,000 خطوة بالأمتار؟ (استخدم الكلمات والأعداد لشرح كيف توصلت إلى إجابتك)
- ب إذا كان طول قلم مي 17.3 سم، فإذا وضعت مي 10 أقلام بنفس الطول في صف واحد بجإنب بعضها بعضًا، فما مجموع أطوال الأقلام؟
 - ح رجل طوله 1.52 متر.
 - (1) إذا كان الرجل يقف بجوار شجرة طولها 10 أضعاف طوله ، نما ضبا السحر دا
 - 2) في لحظة ما كان طول ظل الشجرة يساوي 0.01 من طولها. ارحم علو الملما

=1(1,

5

2

4)

112 5

إذا كا





(1) اكمل ما يلى:

2) صل بالمناسب:

 36×0.001

36 × 100

 36×0.1

3,600

3.6

0.036

(3) أوجد الناتج:

63 E

× 12

45.126 + -30.512

15.16 +28.7

(4) رتَّب الأعداد التالية تنازليًّا:

7.07 6 7.7 6 8 6 5.98

5) اقرأ ثم أجب

-3,0

إذا كان طول حشرة 0.139 مم. ما محموع أطوال 100 حشرة لها نفس الطول

عملية ضرب الكسور العشرية مٰي أعداد صحيحة



أهداف الدرسء

٥ کسر عشري.

المفهو

الحل:

تحقق

أوحدياة

مفردات التعلم: ٥ عدد صحيح،

o يضرب التلميذ كسرًا عشريًّا في عدد صحيح.



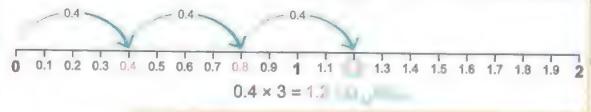
0.4 × 3:



لإيماد ناتج ضرب 3 × 0.4 نستخدم إحدى الطرق التاليه

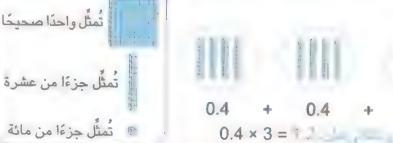
1. باستخدام خط الأعداد

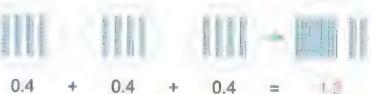
- نكتب مسألة الضرب في صورة عملية جمع متكرر (0.4 + 0.4 + 0.4 = 3 × 0.4)
 - نقفز 3 قفزات على خط الأعداد ، كل قفزة تُمثّل (0.4)



2 باستخدام النماذج

• نرسم 3 مجموعات كل مجموعة بها 4 أعمدة ، بحيث كل عمود يُمثِّل جزءًا من عشرة.





3 باستخدام الخوارزمية المعيارية

لإيجاد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

- (2) نضع العلامة العشرية بالناتج في نفس ترتيبها
- (1) نضع العددين رأسيًا بدون العلامة العشرية ، ثم نضربهما.

من اليمين.

0.4 العلامة العشرية بعد رقم واحد

وبالتالي فإن: 1.2 = 3 × 0.4

الرياضيات ، السف الخامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل وثي الأمر

1.89 × 12 = السين دف الحوارز من المعارات مم الحاد الأنج صبا ما بلاب:

2.4 × 6 = ♦ 0.16 × 7 = ♦

189 × 12 378 + 1890

1.89 × 12 = 22.68 وبالتالي فإن: 14.4 = 6 × 2.4 وبالتالي فإن: 0.16 × 7 = 1.1



أوجد ناتج ما يلي:

الحل:

2208

تدريبات سللح التلميذ

مجاب عنها

1115

3

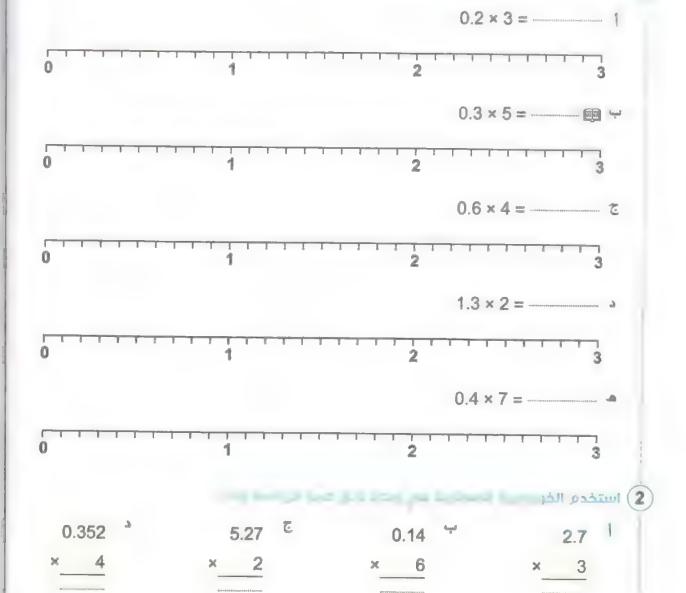
4)

5

(6)

2 1

(2) my=0 _00



0.182

19

0.32

× 51

1.89 ³

× 13

4.08

 $7.73 \times 2 =$ $0.35 \times 5 =$ $0.35 \times 5 =$ $0.35 \times 3 =$ $0.14 \times 9 =$ $0.14 \times 9 =$ $0.472 \times 15 =$ 0

4) أكمل الجدول التالا

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×
	1,111 7.7 15 17			, ,	3
· · · Fasa pocê Sibbanê û nizmanê de bizarên	warenesse entered hand had been being on the	\$669355 PG-644656565656565656656	de prod known projekt to to the transport of production probability fro	artiformore permissiones des Palati (el 1920-0	7
, .	n v non-> A)	,			14

5 قارن ہاستخدام (>) أو (<) أو (=)

34.8 5.8 × 6 € 6.6 0.165 × 4 + 2.9 2.3 × 2 1 21.96 1.08 × 21 9 5.6 1.72 × 3 • 0.485 0.97 × 5 3

6) اقرأ ثم أجب

ا إذا كان ثمن قطعة الحلوى 0.75 من الجنبه،

ب استخدمت ريهام 3.25 جرام من الفانيليا لعمل كعكة.

- ج يسير محمد بدراجته مسافة 4.5 كيلومتر في اليوم الواحد.
 - د اشترت ياسمين 12 قلمًا ، سعر القلم الواحد 1.25 حنيه.
- ه اشترت هناء 35 كتابًا ، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 9.75 جنيه ،
 - و يمكن أن تتحرك نحلة بسرعة 3.2 متر كل ثانية. ك



أهدافا

ا أوجد ن

لاصمار

خطو

نُلُوْن

0.4)

128.4 3 12.64 5 12.84 4 1.284 1

0.075 ه 75,000 ت 0.75 ۱

2.57 × 6 | 0.257 × 6 (3)

= č < ÷ > i

القيمة المكانية للرقم 7 في العدد العشري 3.287 هي

ا جزء من مائة ب جزء من عشرة ج جزء من ألف د آحاد

5 مضاعفات العدد 9

64 a 17 E 81 ÷ 92 1

2 أوجد الناتج ، ثم صل

 $8.9 \times 7 =$ $0.47 \times 5 =$ $1.32 \times 9 =$

11.88 62.3 2.35

3 أوجد الناتج: 1 0.632 على الناتج:

× 29 × 8 × 4

(4) اقرا ثم اجب:

تدخر عاليا من مصروفها 4.75 جنيه يوميًا. ما عدد ال

عملية ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة

(3) ₍₂₀₎

أضداف الدرس:

- ع يستحدم التلميذ النماذج لتمثيل عملية ضرب الكسور العشرية.
- ٥ يشرح التلميذ الأنماط المستخدمة عند ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.



أوجد ناتج ضرب: 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج.

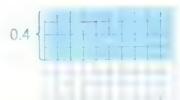


لإيجاد ناتج ضرب 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج نتبع الخطوات التاليا

خطوة 1)

نُلوِّن 4 صفوف في الشبكة لتمثيل العامل الأول

(0.4) في مسألة الضرب.



خطوة 2

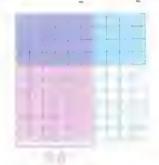
باستخدام قلم تلوين آخر نُلوِّن 6 أعمدة وذلك لتمثيل العامل الثاني (0.6) في مسألة الضرب.

مفردات التعلم:

٥ ضرب،

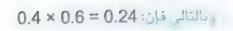
٥ الثمادج،

٥ جزء من عشرة



خطوة 3

اللونان المتداخلان يُعثُلان ناتج ضرب 0.6 × 0.4

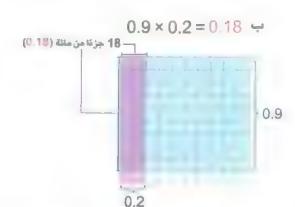


Justine and 157 was provided by the process.

1.4 × 0.7 = ---- &

 $0.9 \times 0.2 =$ 0.1 × 0.1 = 1

الحاراا



 $0.1 \times 0.1 = 0.01$ -چڙء واهد من مائة (0.01)

0.1

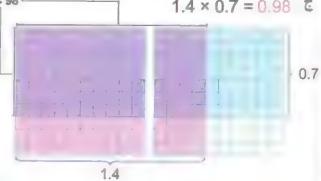
98 جزءًا من مانة (98.0)

 $1.4 \times 0.7 = 0.98$ &

• عند إيجاد ناتج 0.7 × 1.4 باستخدام النماذج فإننا نُمثِّل 0.7 في النموذجين ؛ لأن:

$$1.4 \times 0.7 = (1 + 0.4) \times 0.7$$

$$= (0.7 \times 1) + (0.7 \times 0.4)$$



◄ عند ضرب أي عددين يكون ناتج الضرب أقل من 1 إذا كان كلا العامِلَيْن أقل من 1

 $0.3 \times 0.2 = 0.06$: Viço



تحقق من فهمك

استخدم النماذج لإيجاد ناتج: 0.2 × 0.8

مجاب عبها

تدريبات سللح التلميذ

Municipal green

1) أوجد ناتج الضرب مستعر











1.2 × 0.3 = 0.36

$$1.2 \times 0.2 = 0.24$$

$$0.5 \times 0.6 = 0.3$$



$$0.7 \times 0.8 =$$

1

ai

3

4

(3) يقول





$$0.1 \times 0.3 = 9$$

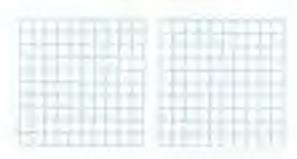


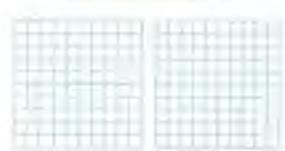




$$1.2 \times 0.5 =$$

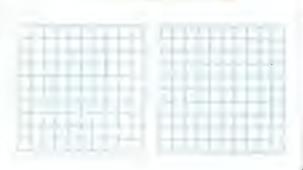






$$1.7 \times 0.2 =$$









اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطا

(1) من النموذج المقاب

العامل الناقص في معادلة الضرب: 0.1 = 0.2 ×

10 😐

0.5 1

0.9 4

0.35 &

2 معادلة الضرب التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي

 $0.2 \times 0.6 = 0.12 +$

 $0.6 \times 0.3 = 0.18$

 $0.7 \times 0.2 = 0.14$

 $0.4 \times 0.6 = 0.24$ C

 $3.4 \times 0.1 =$ (3)

0.304 €

0.34 + 0.034 |

 $0.7 \times 3 = \dots$

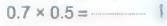
0.021 =

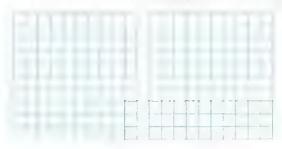
0.21 &

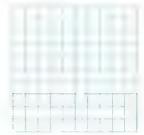
2.1 4

21 1

2) أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذم











تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية ضرب الكسور العشرية

الحوسان (5 - 5)

مفرحات التعلم:

٥ أعداد لها قيمة مميزة

المفه

نحلل نحلل

🕲 نجمع

0.6

- ە تقرىب، ە تقدىر
- ه نمودج مساحة المستطيل

- اهدام الدرس٠
- يُقدُر التلميذ ناتج ضرب الكسور العشرية.
- ع يستخدم التاميذ نموذج مساحة المستطيل لضرب الكسور العشرية.

الأدبر تانج فرعا للعسرج والأعنداء العشرية:

تدام 😂

لتقدير ناتج ضرب 1.8 × 24.3 نستخدم إحدى الطريقتين التاليتير

1 باستخدام التقريب

نُقرَّب العددين العشريين إلى قيمة مكانية يسهل استخدامها في إيجاد ناتج الضرب.

2 باستخدام أعداد لها قيمة مميزة

نستبدل الأعداد في مسألة الضرب بأعداد لها قيمة مميزة يسهل التعامل معها.



- ◄ الأعداد التي نهايتها 0.25
 أو 0.5 هي أعداد لها قيمــة
 مميزة ؛ لأن بعض مضاعفاتها
 أعداد صحيحة.
- 24.3 × 1.8
- 24.5 × 2 = :
 - العدد 24.3 أقرب إلى العدد 24
 - العدد العشرى 1.8 يقع بين العددين 1، 2

and the California and the

، (24 × 2 = 48) و (24 × 1 = 24) و (24 × 2 = 2 × 24) ،

ويما أن: العدد 1.8 أقرب إلى 2 فيكون ناتج التقدير أقرب إلى العدد 48

1 مدر بایج الفیری باستندای الانفریت آو باستند ایر ا داد لها در به مصوری

الحل:

- 1 باستخدام أعداد لها قيمة مميزة: 48 × 100 × 48
 - ب باستخدام التقريب لأقرب عشرة: 1,500 = 30 × 50

أخرب الكسور والاعماد المشرية بالمعذبان تموزي سيباها المستحيل



لايجاد ناتج ضرب 1.3 × 7.4 نتبع الخطوتين التاليتين

🕡 نُحلل عامِلَى الضرب حسب قيمة الأرقام الموجودة بهما ، ثم نوجد نواتج الضرب.

$$0.4 \times 0.3 = 0.12$$

$$0.04 \times 0.3 = 0.012$$

🧳 نجمع نواتج الضرب معًا للحصول على ناتج الضرب النهائي.

7 4 × 1.3 = 9.62

📜 🙎 استحدام بمودج مساحة الاستطيل قدر انجاء بانج صرب كل منا بلار :

35.2 × 0.43 = -----

98

الحل:

		3.0		
		9	0.8	
2.6	2	9 × 2 = 13	0.8 × 2 = 1 (i)	
	0.6	9 × 0.6 = 5.4	0.8 × 0.6 = 0.10	

12.000 2.000 0.080 0.900 0.150 + 0.006

تدريبات سللح التلميذ

علان الدراسين (١٠٠١)

Time the out out I would be a second of the second of the

58.25 × 99.3 <u>□</u> ₹

مديب بيها

للتبرين

3

ji

2

ر [

(4) إذا كا

ر 5 الساتر

6 🗐 🕹

1.36

استخ

منها

81×2.2 -

6.7 × 11.5 🗐 i

التقدير :

التقدير :

ىقدىر -

47.1 × 33.6 🗐 🦻

48.9 × 4.7 •

د 12.7 × 99.6 ×

التقدير:

التقدير:

لىقدېر

986.9 × 0.7 b

121.352 × 3.8 🕮 T

459.8 × 7.6 J

التقدير:

التقدير:

التقدير

2 الله سياحة المسطيل ثم اوجد ناتج ضرب كلَّ مما يلي:

7.9 × 6.8 +

6 42 5.4 5.6

ناتج الضرب:

 $5.2 \times 3.4 1$

بأنج الصرب:

29.3 × 0.21 ³

	20	9	0.3
0.2	_	1.8	
	0.2	0.09	

ناتج الضرب:

81×26 c

8 01

بانج الصرب:

4.32 × 1.5 ⁹

0.3 4 0.02 0.5 0.15 0.01

ناتج الضرب:

4.7 × 5 3 🎍

5 0.3 - 0.7

باتج الصرب:

(3) استخدم نموذج مساحة المسنطيل في ايجا

7.5 جنيه	كيلو أرز	11.75 جنيه	علبة حليب
37.5 جنيه	بيض (اثنتا عشرة بيضة)	0.75 جنيه	رغيف خبز
42.75 جنيه	كيلو البانيه	18.75 جنيه	كيلو جبن قريش

تقدير التكلفة الكلية بالجنيه	المعادلة	الكمية	التكلفة المُقرَّبة بالجنيه	التكلفة الفعلية	الطعام
114	99 7 2 2 114	281		375	-
114 - 4: - 7:00	18 45 485		1 - 1	40=	in
-					



- 5 و تريد نادية إعادة طلاء حوائط المتحف والتي تقاس بالأمتار . توجد أربعة حوائط ، وتبلغ أبعاد كل حائط منها بالمتر 15.2 × 3.8 قدر عدد الأمتار المر
- 6 الله على ملك في شركة بناء. سلَّمت الشركة 12 حاوية من الطوب الأسمنتي لمشروع بناء ، تبلغ كتاة كل حاوبة الله على الله عل

لامر ضع علامه عشریه فی نوانع

استخدم التقدير لشرح لماذا إجابتك معقولة.

	1	0.3	0.06
10	10	30	6
2	2	6	12



الدوسا

اهدافالد

-20%

خطو

، نضر

• عملية

والاخت

◄ إذا كار

ثم نظ

يحتو

احت

يد

الريا

[1] اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

- 2.8 × 3.5 = (1
- 8.9 4 0.98 & 98 1 ب 9.8
- 26 × = 0.26 2
- 100 1 د 0.001 0.01 € 0.1 나 3 تقدير ناتج ضرب: 52.1 × 99.3 أقرب إلى
- 4,500 4 3,000 € 6,000 🕶 5,000 1
 - (4) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو
 - 6 4 24 و 9 ب 18 1
 - $3,075 \div 25 = (5)$
- 103 3 321 2 231 + 123 1
 - 0.312 × 87 8.7 × 3.12 6 < + = = > 1
 - 2) أوجد الناتج ثم صل بالعدد المناسب:
- 1.89 × 25 = -----
 - 40.48 47.25 4.08
 - 3 است : عرب بسات الحساطي عمر انظم بالدخون ذا عما يامن:
 - 30.4 × 5.9 = + $6.7 \times 0.38 =$



عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مانة
 عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف

(7 - 6) olerand

أهداف الدرسء

مفرحات التعلم

ويستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة وجزء من الألف. وخوارزمية الضرب المعيارية ويستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباته.



أوجد ناتج ضرب: 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية.

تعلنز 🔁

رود د فقح الحراب في الله في المحتول في المحتول المناطقة المعتورية المحتول المناطقة المعتول المناطقة المحتول المناطقة المناطقة

خطوة 1)

نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية.

541 × 32 1082 +16230

خطوة 2

 نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين حسب عدد مجموع الخانات العشرية بالعددين.

5.41 حسرية بعد رقمين عشريين

3.2 × → العلامة العشرية بعدرةم عشري واحد

17.312 ← العلامة العشرية بعد ثلاثة أرقام عشرية

وبالتالي فإن: 17.312 = 3.2 × 5.41

• عملية ضرب الكسور العشرية باستخدام الخوارزمية المعيارية مشابهة لعملية ضرب الأعداد الصحيحة والاختلاف الوحيد هو أنه يجب وضع العلامة العشرية في ناتج الضرب.

(In the later)

◄ إذا كان عدد خانات ناتج الضرب أقل من مجموع الخانات العشرية ، فإننا نضيف أصفارًا على يسار الناتج ،
 ثم نضع العلامة العشرية ، فمثلًا:

0.06 يحتوي على خانتين عشريتين ، لذلك احتجنا إلى إضافة صفر جهة اليسار . 0.0025

يحتوي على -- . لذلك احتجنا إلى إضافة صفرين جهة اليسار.

- 1 (Line

7216 × 46 43296 +288640

001006

349 × 52 +1745040410

و بالتالي فإن: 936 = 331 × 46 = 331

1 2 1

8376 × 35 41880 +251280

1.23 × 0.02 =

(1) مذ

ر2) اود

imi (3)

$$83.76 \times 3.5 =$$

2 اشترى يوسف 3.5 كيلوجرام من التفاح ، ثمن الكيلوجرام الواحد من التفاح 17.5 جنيه.

اس،

حمالہ ما دععه به سف،

175 × 35 + 5250

 $17.5 \times 3.5 = 61.25$

التالى فإن: إجمالي ما دفعه يوسف = 61.25 جنيه.



تحقق من فهمك

ٔ اُوجِد ناتج ما پلی:



تدريبات سللج التلميذ

17 - 67 columnity Laws

محاب عيها

121.

1) حدَّد موضع العلامة العشرية في ناتج الضرب بدون استخدام عملية الصرب

$$3.31 \times 0.54 = 17874$$
 C

$$11.68 \times 2.4 = 28032$$

$$1.023 \times 0.02 = 2046$$
 j

(2) أوجد ناتج الصرب باستخدام الحوارزمية المعيارية

7..

7.5

3)



 $0.3 \times 1.5 = 0.45$ 1 $1.2 \times 0.342 = 10.12 \times 3.42 =$ $4.2 \times 1.53 = |4.2 \times 15.3|$ $1.12 \times 0.08 = 0.896$ 4.5 × 5.4 = 24.3 -5) صل بالعدد المناسب: 9.4×0.63 9.4×6.3 94×6.3 5.922 592.2 59.22 1 6 الشترت هدى قطعة قماش طولها 3.1 متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 7.5 جنيه ، عن القماش الذي اشتراته هدي ب تستهلك أسرة 5.5 كيلوجرام من السكر أسبوعيًّا ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 11.25 حنيه ، فما ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة اسبوعيًا : ج تقطع دعاء بدراجتها مسافة 0.75 كم كل دقيقة ، الما المسافة كالمسافة عادما . ____ ;5 , _____ 🕮 بدون إجراء عملية الضرب ، حدِّد موضع العلامة العشرية في عامل واحد أو كلا العَامِلَيْن للحصول على ناتج الضرب، اكتب جميع الإجابات المحتملة. $38 \times 64 = 24.32$ الرياضيات - ١٠ المال الدال من مالفصل القواسي الأول - دليل ولي الأمر

1)

1 2

1/1

(4)

(4) اقرأ ث

إذا كا

(Charles Carried per la Carried 4



14141 زكينك

1 اوجه ال

2

$0.555 \times 0.3 =$

725 × 0.01 = (3)

3) قارن باستخدام (>) او (<) او (=):

4) اقرأ ثم أحب:

• الكسور العشرية والنظام المتري • القياس والكسور العشرية وقوم العدد 10

סמני זו יוניאטי

ه کسور عشر ثه،

٥ الطول.

ه السعة،

ه مکافی:

ه الكتلة.

• حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات

بهداف الحرس

ت ح البلس العددات ب اسطام المتدمي والكسود العشرية.

استخدم التلميذ الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتكاعنة.

بريط التلميذ بين تحويل القياسات في النظام المترى والضرب في قوى العدد 10

- بحل التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن حمم الكسور العشرية وطرحها وضريها.



• العلاقات في النظام المتري نعنمد على الأعداد (10 ه 100 ه 1,000) ؛ لذا فإنه من الممكن كتابة القياسات باستخدام الكسور العشرية ، فَمِثْلًا:

يل بين وحدات القياس المختفة كما يلي:

وحدات قياس الطول:

وحدات قياس الكتلة:

· ... × 0.001

وحدات قياس السعة:

× 0.001

مفهو

5 i

1 2

7 4

الحل

55 1

0 -

1 5

5 4

7 4

)3 9

الحل:

كمية ال

1,890

الفرق ب

1012

أالحلء

• ما تد

• كمية ا

ه عدد د

• كمنة ا

ا • كمية ا

الريا الريا

1 137

- p 11

الحل

ى: 3,465 ملل × 3,465 على × 3,465 لتر.

2 يشرب مروان حوالي 3,890 مليلترا من الماء ، بينما تشرب هند لترين من الماء يوميًّا.

الْحَلِّ: ﴿}

1

كمية الماء التي تشربها هند يوميًّا = 2 لتر × 1,000 = 2,000 ملل.

3.890 - 2.000 = 1.890

الفرق بين كمية الماء التي يشربها مروان والتي تشربها هند = 1,890 ملل.

() cittl

• عند جمع أو طرح أو ضرب وحدات قياس مختلفة يجب تحويلها إلى نفس الوحدة.

تعمل دعاء خيّاطة في أحد المصانع ، تصنع دعاء خلال الأسبوع 4 فساتين ، وتحتاج 4.25 متر من القماش لكل فستان. إذا كانت الأقمشة مخزنة في صناديق صغيرة بحيث يوجد 500 سم من الأقمشة في كل صندوق ،

11327

- ما تحتاجه دعاء من الأقمشة = 17 م: 4.25 × 4 = 17
 - كمية القماش بكل صندوق = 500 سم = 5 م .
- عدد صناديق الأقمشة التي تحتاجها دعاء = 4 صناديق : (و الباقي 2) 3 = 5 ÷ 17
 - - كمية القماش المتبقية = 3 م · ه = 17 = 3

تدريبات سللج التلميذ

(description)

圆(3)

اختر

البد

1

5

ط

ك

ق

(46 LII) LANGENT LINE

0 1

ر 2) اجتر الفياس المكامي

الله بعم أو لا ، ثم أكمل التحويلات عن الأن الأنافي الأحداث المنافقة الأحداث الأحداث المنافقة الأحداث المنافقة المنافقة الأحداث المنافقة الأحداث الأحداث الأحداث المنافقة الأحداث المنافقة الأحداث الأحداث الأحداث الأحداث الأحداث الأحداث المنافقة الأحداث المنافقة الأحداث المنافقة المنافقة

التحديل غير صحيح

$$^{\circ}$$
 6,410 $^{\circ}$ $^{\circ}$

$$U = 315$$
 م. $U = 315$ لنعم / لا) $U = 315$ لنعم / لا)



الض

و عثد

مما

ه عند

تقد

مم

است

ضرب

العش فما

 $9,320 \times 10$

^ث 0.97 کجم = ...

ش 9.320 مم =

(iza / K)

 $0.97 \times 1,000$

a 4

- i صنعت داليا لترًا من عصير القصب. شربت داليا 320 مليلترًا ، وشرب والدها 0.25 لتر.
- ب يسرا طبيبة بيطرية تريد أن تزن قطة لمعرفة إذا كانت صحتها جيدة أم لا. سجلت يسرا أن كتلة القطة تبلغ 3.648 كيلوجرام. سجل مساعدها أن كتلة القطة تبلغ 3,648 جرامًا.
- ح 1 يريد إيهاب معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادها هذه السنة. في يناير كان طوله 138.2 سنتيمتر، وفي نهاية السنة كان طوله 1.5 متر، ما مقدار الريادة في ال
- 2 تريد إيمان أخت إيهاب التوءم معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضًا. في يناير كان طولها 1.34 متر ، وفي نهاية السنة كان طولها 145 سنتيمترًا.
- تعمل رانيا ممرضة في أحد المستشفيات. تُحضر رانيا ضمادات ملفوفة من خزانة التخزين للمرضى. تحتاج رانيا إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى. يوجد 250 سنتيمترًا في كل علبة.



ه يصمم مروان لوحة دائرة كهربائية جديدة لجهاز الكمبيوتر الذي يصلحه. كانت أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 7.25 سنتيمتر في 36 مليمترًا ، وكانت أبعاد الدائرة الكهربائية الجديدة 80 مم في 5.5 سم، الحديدة



فمثلا:

المفهوم الأول - الوحدة الخامسة

الضرب في قوى العدد 10:

• عند ضرب الأعداد في قوى العدد 10 (10 4 100 6 1,000 4) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى حسب عدد الأصفار في العامل.

صفران

47.63 × 100 =

• عند ضرب الأعداد في قوى العدد 10 (0.1 ه 0.01 ه 0.001 ه) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى لكل مكان عشري في العامل. مكانان عشريان

فمثلا:

47.63 × 0.01 =

تقدير ناتج ضرب الكسور والأعداد العشرية:

باستخدام التقريب

نقرُّب العددين العشريين إلى قيمة مكانية يسهل استخدامها في إيجاد ناتج الضرب.

باستخدام أعداد لها قيمة مميزة

نستبدل الأعداد في مسألة الضرب بأعداد لها قيمة مميزة يسهل استخدامها في إيجاد تقدير ناتج الضرب.

$$24.3 \times 1.8$$
 \downarrow
 $24.5 \times 2 = 49$

ضرب الأعداد العشرية:

• عند ضرب عدد عشري في عدد عشري آخر ، فإننا نوجد ناتج الضرب بدون العلامة العشرية ، ثم نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين بعدد من الخانات يساوي مجموع الخانات العشرية بالعددين معًا. فَوْلًا: أن المسلمة ال

إذا كان عدد خانات ناتج الضرب أقل من مجموع الخانات العشرية ، فإننا نضيف أصفارًا على يسار الناتج ، ثم نضع العلامة العشرية ، ف014
 0.08
 0.08
 0.08
 ب
 يحتوي على
 يحتوي على
 يحتوي على
 احتجنا إلى إضافة صفر جهة اليسار .

الكسور العشرية والنظام المترى:

• العلاقات في النظام المتري تعتمد على الأعداد (10 1 1000 10000) ؛ لذا فإنه من الممكن كتابة القياسات باستخدام الكسور العشرية كما يلي:

وحدات قياس الطول:

وحدات قياس الكتلة:

وحدات قياس السعة:

الثبة (عمر

• عند جمع أو طرح أو ضرب وحدات قباس مختلفة يجب تحويلها إلى نفس الوحدة.

1

ا 3 معاد

2

5 E

4)

142 (5)

870 6

7

janil .

(10) تقدیر

584 12

6.5 | 14

Annually a River Calences



مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$0.4 \times 0.3 = 0.12 +$$

$$0.2 \times 0.4 = 0.08$$

$$0.6 \times 0.3 = 0.18$$

$$0.4 \times 0.4 = 0.16$$
 E

مساحة المستطيل الثال

اكمل ما يلى:



ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

()

 $5 \times 0.6 = 0.30$ 15

()

5,510 (16 م = 5.510 کم

()

24.6 × 6.7 = 164.82 117

()

18) 0.009 کجم = 900 جم.

()

19) تقدير ناتج: 0.8 × 16.1 هو 16

أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

6 × 1.4 = (20

 $16.3 \times 3.8 \ i$

10.43 i

 $\times 0.5$

0.84 ₩

0.084

1.2 × 0.07 = (21)

8.4 €

ال الحاسي أجب عما يلي:

22 أه حد ناتح: 0.2 × 1.7 باستخدام النماذج.

• عند ق

-100

اهداما

ا برنظ ا

للحظ

عند

بمة

يزد

حسب

• عند قد

لكل م

• عند ال

عند الن

الرياة

- ، النسل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

الرياشيات -

13 × 1.62 ₩

4.1

25 يقطع حمزة مسافة 9.6 كيلومتر بالدراجة كل يوم ، ويقطع أخوه مسافة 5,630 متر كل يوم.

× 7.8

(204)

• القسمة على قوى العدد 10 • الأنواط والوالقات في قوم الوري

سريين (العدد 10) • الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10

أهداف الدربيل:

٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند القسمة على قوى العدد 10

و يربط التلميذ بين عملية الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها،

\ المسحة على فوض الحدد 161 :



للحظ النمط التالى:

مفردات التعلم

٥ عمليات عكسية

٥ قوى العدد 10

عندما يقل المقسوم عليه (قوى العدد 10) بمقدار 10 أضعاف ، فإن خارج القسمة يزداد بنفس المقدار.

من النمط السابق ثلاحظ ال

• عند قسمة الأعداد على قوى العدد 10 (10 à 100 à 1,000 ه) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، في المقسوم ،

3 أصفار

غير كاف فإننا نضع أ الخانات ل 4 3.1 7 ÷ 1,000 = الاخانات ل عندالله

- عند القسمة إذا كان عدد الخانات غير كاف فإننا نضع أصفارًا في باقي الخانات لحفظ القيمة المكانية.
 - عند قسمة الأعداد على قوى العدد 10 (0.1 & 0.01 & 0.00 كان العلامة العشرية تتحرك إلى
 لكل مكان عشري في المقسوم عليه ، فصلا.

3 أماكن عشرية

4 3.1,7, +0.001 =4

• عند القسمة على (10 ، 100 ، 1,000 ، 1,000 ، ...) ، فإن خارج القسمة يكون دائمًا المقسوم ، ولكن عند القسمة على (0.1 ، 0.01 ، 0.001 ، ...) يكون خارج القسمة دائمًا المقسوم . غريلًا:

 $35.21 \div 0.01 = 3.521$

35.21 + 100 = 0.3521

المفهوه

نتون ا

E

72 🚁

الخلء

57 1

الاخل

57

تحقق

أكمل:

964 -

الوياش

الحل: أ

510.05

510.05

510.05 ÷ **0.1** = **5.100 5**

510.05 ÷ 10 = 51.005

510.05 ÷ 100 = 5.1005

510.05

THE PARTY AND PERSONS NAMED IN

للحظ نُفطُي الضرب والقسمة التاليين:

510.05

510.05

510.05 * 0 1 = 51,005

510.05 * 10 = 5,100 6

510.05 × 100 = 51

510.05

نمطى الضرب والقسمة السابقين تلاحط أن:

• تتغير قيمة الإجابة وحركة العلامة العشرية عند الضرب في قوى العدد 10 (10 6 100 6 1,000 6) أو القسمة عليها ، فهثلًا :

• تتغير قيمة الإجابة وحركة العلامة العشرية عند الضرب في قوى العدد 10 (0.1 ، 0.01 ، 0.001 ،) أو القسمة عليها ، أَمُثَلًا ا

 نواتج عملية الضرب في (10 أ 100 أ 100 أ 1,000 أ) تكافئ نواتج عملية القسمة على (0.1 أ 0.01 أ 0.001 6) ، والعكس صحيح ، فهثلا:

$$510.05 \div E = 5,100.5$$

و الما المساولة الما المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة

الحل:

$$65 \times 100 = 6,500 \longrightarrow 65 \div 0.01 = 6,500 \hookrightarrow$$

$$64.21 \times 0.1 = 6.421$$
 \longrightarrow $64.21 + 10 = 6.421$ Ξ

$$387.2 \times 0.001 = 0.3872 \longrightarrow 387.2 \div 1,000 = 0.3872$$

3 أكمل التحويلات التالية ، ثم أكمل معادلتني الصرب والقسمة ليكون لهما نفس الإجابة:

- , j___1

$$2.48 \times 1,000 = 2.480$$
 $357 \times 0.01 = 3.57$

تحقق من فهمك

، أكمل:

1 10

: 60

تدريبات سللج التلميذ

اعترير

LELL -1.27

(Tir (1) metper (the

4

E

القذ

الماذ 1 1

I II

- 5	(5)
i	1
	1
لبا	0 0 0 1 1 0
77	;

圖(7 i

8

مع المش

6,700 ÷	1,000	=	Ļ
6,700 +	100	0.7Visits bismode 688E 2005500EF kind	

9.102 × = 910.2

 $0.75 \times = 750$

28.4 × = 0.284

15.4 × ----= = 0.154

8.4 × = 0.84

$$800 + 0.1 =$$

2 / أوجد الناتج:

3 أكمل المعادلات التالية بقوس العدد 10:

						1 0 (>)	باستخدام (>) آه	(4) قارن
		1.8 × 1	100	18 × 0.1 +		53.4 ÷ 100	5.34 × 10	0
		56 × 0.00	1 56	د 1,000 ÷		9.154 × 100	915.4 ÷ 1	5 0
				0.001 9		45.9 ÷ 100	4.59 ÷ 0.0	1 4
			الماطلة	COLUMN Bus		James I Mari	1,000(FEEEE	5
()						3 × 0.01 = 6.44	
ì)					42.5 ÷ 0.	01 = 42.5 × 10	٠ 0
()						48 سم = 4.86 م.	6 ē
()					8.76 ÷ 1	1,000 = 0.0087	6 4
()					51.8 ÷ 0.	$.01 = 5.18 \times 10$	0 🔺
		س اللجابة:	رف لمما م	como antend	. DE 0	، با ائللہ) دا ا	أغميه المالية	J 6
				ب 📵 300 ج			43	
		300 ×	1	•		437 ×	à-léantitagainstera	i
		300 ÷	Ashimitation and Allerth	o ya ya gama anga anga labi 16 i 44	•	437 +		· 1
		لتر،		ட 712 🕮 ்	f	protect of the immediates and	5,200 ھے=۔۔۔۔	3 E
		712 ×	- Marie		1	5,200 ×	= .	*
		712 ÷	=	-		5,200 ÷	=	
		· All constant	manda ape yakar 1	23 国 9		کم.	1,75 م =	0 4
			=			1,750 ×	=	- !
			=			1,750 ÷	=	•

(Si) 124

- رح الله المرارة إلى 1,100 درجة مئوية على الأقل حتى يتم نفخ الزجاج أو حتى يصبح الطين الفخار صلبًا. يغلي الماء عندما يصل إلى جزء من عشرة من تلك الدرجة.
 رح المرحة من عشرة من تلك الدرجة من تلك الدرجة من الدرجة م
- 8 يصنع نور مشروبًا جديدًا لبيعه في محل العصير الخاص به. يتكون هذا المشروب من عصير المانجو مع عصير البرتقال وعصير الجوافة. اقرأ الوصفة لمساعدته في تحديد الإناء الذي يجب أن يستخدمه لخلط المشروب الجديد. وضح اختيارك باستخدام عمليتي الضرب والقسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير المانجو ، 0.95 لتر من عصير البرتقال ، 650 ملل من عصير الجوافة).

الاناء المناسب ا

ب 4 لترات ع 5 لترات

ا 3 لترات



ا <mark>بهد</mark> میش سی د

لدو

ڤي

75

131

کل

کمب

. 1 . 2

• إذ

i | •



1) اختر اللحاية الصحيحة الن بين اللحايات المعرجة

2 أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

3 اكمل ما يلى:

(4) في نموذج مساحة المستطيل التالي أكمل الفراغات ، ثم أوجد الناتج:

$$(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) =$$

4

		280
8	400	processors and a second and a second of a second and a second a second and a second and a second and a second and a second a second and

تمثيل قسمة الكسور العشرية

(13) Harris

أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ معنى مسائل قسمة الكسور العشرية.

٥ يستخدم التلميذ النماذج لتمثيل عملية قسمة الكسور العشرية.

CHARLEST CHARLES BERLEY



لدى أمل 3.75 كجم مـن الدقيـق. تريد توزيعهـا بالتساوي على عـدد من الأكياس ، كل كيس به 0.75 كجم.

في المسألة السابقة قامت أمل بتقسيم إجمالي الكمية بالتساوي إلى مجموعات (أكياس) كل مجموعة بها 0.75 كجم ، وتريد معرفة عدد المجموعات (الأكياس).

 $3.75 \div 0.75 = 3$

شسسو و کید ادفیا کامیه برخی فیک شخصی می

والمراج المناسرة (أمل منا للمراد بالم

مفردات الثمام:

ه خارج القسمة.

٥ مقسوم

٥ مقسوم عليه.

إذا كان لدى هاجر نفس كمية الدقيق التي مع أمل ، وقسمتها بالتساوي على 4 أكياس ،

احدد ما بمثله المقسوم عليه و خارج الق

في المسألة السابقة قامت هاجر بتقسيم إجمالي الكمية بالتساوي إلى 4 مجموعات (أكياس) ، وتريد معرفة كمية الدقيق بكل مجموعة (كيس).

 $3.75 + 4 = \vee$

، حدر ح سنسية الرامر كنيد الدفية الكن تستيون، ا

مما سبق بلاحظ ان في مسائل فسمه الكسور العشرية

- إذا كان المقسوم عليه كسرًا عشريًّا ، فإنه يُمثِّل العدد بكل مجموعة ، ويُمثِّل خارج القسمة عدد المجموعات التي يمكن تكوينها.
- إذا كان المقسوم عليه عددًا صحيحًا ، فإنه يُمثِّل عدد المجموعات ، ويُمثِّل خارج القسمة العدد في كل محموعة.



تحقق من فهمك

🛅 اقبا المسالة الخلامية التالية. حجد نا إدا كان خالج الكليب على عبد المنظمة العربيات الحربيات فى كل مجموعة:

تقاسم خمسة خبازين 8.9 كيلو جرام من السكر بالتساوي.

تمثيل قسمة الكسور العشرية:



المقسوم عليه كسر عشري:

بحاد خارج قسمة 0.2 ÷ 1.2 باستخدام النماذج نتبع الحطونين التالية

خطوة 1

نُمثّل المقسوم (1.2) باستخدام النماذج ، وحيث إن المرسع يُمثل واحدا صحيحا ، لذا يمكن أن نستبدل المربع بـ 10 أعمدة (كل عمود يُمثّل جزءًا من عشرة) حتى يسهل تكوين مجموعات.



خطوة 2

المقسوم عليه (0.2) يُمثِّل العدد بكل مجموعة ، لذا فإننا نُكوّن مجموعات ، كل مجموعة بها عمودان.



حصلنا على 6 مجموعات كل مجموعة بها عمودان

المراكز المادج لاحتا الأحاد المادج المادة ال

$$1 \div 0.2 =$$

حصلنا على 5 مجموعات ، كل مجموعة بها عمودار = 0.2 ÷ 1

حصلنا على مجموعتين، كل مجموعة بها مربع و3 أعمده





المقسوم عليه عدد صحيح:

عبي المحلوات التالية عند المحلوات التالية

نُمثُّل المقسوم (1.2) باستخدام النماذج.

خطوة 2

المقسوم عليه (2) يُمثِّل عدد المجموعات، لذا فإننا نرسم مجموعتين،

خطوة 3

نوزّع النماذج بالتساوي على المجموعتين.

(المربع الواحد يساوي 10 أعمدة ، لذا يمكن أن نستبدل المربع بـ 10 أعمدة : لتسهيل عملية التوزيع)

لدينا مجموعتان ، كل مجموعة بها 6 أعمدة 1.2 + 2 =

2 ك ما ي ما حلاج المسائل البالية ، ثم اكتب خارج القسمة:

3 + 2 = ----

10-0

لدينا محموعتان ، كل مجموعة بها مربع و5 أعمدة ، المينا محموعتان ، كل مجموعة بها مربع

لدينا 4 مجموعات . كل مجموعة بها 3 أعمدة و5 مربعات صغيرة ، المجموعات . كل مجموعة بها 3 أعمدة و5 مربعات صغيرة ، المجموعة بها 3 أعمدة و

270) Limit Line

یی کل مجموعہ

أ سافر أمير ووالدته مسافة 134.4 كيلومتر على مدار 3 أيام ، وقطعا المسافة نفسها كل يوم.

ب يبلغ طول حبل 8.9 متر ، وتم قطعه إلى 3 قطع متساوية. كم بد الم

- ج تصنع هدى شرائط للشعر. لديها 5.6 متر من القماش. كل شريط للشعر يحتاج إلى 0.34 متر من القماش، ما عدد شرائط
 - د يعمل فريق من العمال على إنشاء 0.75 كيلومتر من الطريق كل يوم. كم يستغرق إنشا-
 - ه يمثلك كامل كيسًا من الفول السوداني تبلغ كتلته 6.83 كيلوجرام ، قسَّم كامل هذه الكمية في 5 أكياس بالتساوي.

2 استندار النماذج الموضحة لليجاد خارج القسمة:

in the second case and party and in

Facility Charles





tial!

اهدامالد نفذر اليا

قدُر خار

لها قيمة

.يندير أعداد ص

و نُقرّب ا

المقسو

. .

• يمكننا

÷ 6 1

ا المن

الله الرياد

(1) استخدم النماذج لتمتيل المسانل التالية ، تم اكتب عارج المسمه

(2) أكمل ما يلى:

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 ، 12 هو.

3 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

[4] تمثلك منى كيسًا من الدقيق تبلغ كتلته 5 4 كيلوجرام. قسمت هذه الكمية بالتساوي على عدد من الأكيا ب حيث تبلغ كتلة الكيس الواحد 1.5 كيلوجرام. ما عدد الأكياس ا

ح القسمة بيئا عدد المحيدعات

تقدير خارج القسمة للكسور العشرية

(14) (mjall

أهداف الحرس:

يُقدُر التلميذ خارج القسمة لمسائل الكسور العشرية.

مفردات التعلق ٥ أعداد لها قيمة مميزة. ٥ تقدير بقيمة أكبر. ٥ تقدير بقيمة أتل.



المقسوم والمقسوم عليه إلى أقرب أعداد صحيحة 137.34 من خلال تقريب المقسوم والمقسوم عليه إلى أقرب أعداد صحيحة لها قيمة مميزة.

الشيم منارج عنسمة 17 4 م 17 أحر مثلان تقديم كراما الجنسوم ويستسوم شيع الدائري اعداد صحيحة لها فيمة عددية مميزة نتبع ما يلي:

• نُقرِّب المقسوم عليه لأقرب عدد صحيح ، ثم نُحدُد عددًا قريبًا من المقسوم وله قيمة مميزة مع ناتج تقريب المقسوم عليه.

÷ =

🥏 التقدير (11) أقل من الناتج الفعلي.

• يمكننا استخدام عدد آخر له قيمة مميزة مع (12).

+ =



◄ إذا كان المقسوم عليه عددًا صحيحًا ، فإن ناتج التقدير يكون أقل من الناتج الفعلى عندما نُقرُّب المقسوم إلى عدد أقل ، ويكون ناتج التقدير أكبر من الناتج الفعلي عندما نُقرِّب المقسوم إلى عدد أكبر.



140.2 + 17.3 +

ا المقسوم عليه عدد صحيح ، لذا فإنه ليس من ا ب الضروري تقريبه.

$$140.2 + 17.3$$

$$136 + 17 = 8$$

Milliania Jule

محاب منها

COUNTY

اختسا

نفسا

1 فذر حاد

الى الدر

÷2 i

3.4 -

ح 0.61

5.43 1

(2) تقرید

3 إذا كا

4

5 قيمة

3 اوجدان

4 اقرا ثم ام

حبل طوله

2 1

1

1

1 1

2 احتر ابلادا

1 قدر خارج القسمة من التعبيرات العددية التالية من خلال تقريب المقسوم والمقسوم عليه إلى أقرب اعداد صحيحة لها قيمه مميره

23.5 + 2.9 €	71.55 ÷ 12 🕶	34.16 ÷ 8 1
التقدير:	التقدير:	التقدير:
3.14 36.78 9	3.25 10.17	5.3 45.35
الثقدير:	التقدير:	Anny person policial and an analysis of the state of the
21 492.7 🗈 ь	18.52 62.31	120.6 ÷ 3.7 3
التقدير:	albesteckipecoronicorpacia promanente i morronico de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania de	ALLE PROPOSATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN

- 🕮 عماد مهندس كهربائي وهو مدير أحد مشروعات البناء. يحتاج عماد إلى مساعدتك لإيجاد تقديرات للمشروعات المتنوعة في الموقع. ان
 - نزح فريق من العمال 15.84 متر مكعب من المخلفات كل ساعة.

ب يحتاج كل طابق بالمبنى إلى 28.3 متر من الأنابيب البلاستيكية. يمتلك الفريق 314.58 متر من الأنابيب. ء

ج يمتلك الفريق 68.7 متر من الأسلاك الكهربائية للمبنى الذي يعملون على بنائه. إذا كانوا يستخدمون نفس القدر من الأسلاك لكل طابق ، فما مقدار الأسلاك الذي بمكن استخدامها في كا

د يشترط قانون البناء أن تكون كل نافذة على بُعد 4.3 أمتار من الأخرى. إذا كان طول واجهة المبنى 38.9 متر ، ء



			more and the	b	لتعبيرات العددية التالية	سمة في ا	1ً) مُدْر خارج المّ
					لها قيمة مميزة	داد صحيحة	الى اقرب اعا
					التقدير:	1	1.98 + 2 1
					التقدير:	16	.2 ÷ 3.4 ÷
Đ	Ecoboses) hereacones n))	994448887888888888888888888888888888888	PH100304040	التقدير:	90.47	+ 10.61 €
					, بين الإجابات المعطاة	محيحة من	2 اختر الإجابة ال
						15.8	115.43 (1
			=	٤	< +		> 1
				,	أقرب جزء من مائة هو	در 9.216 لأ	(2) تقريب الع
	9.217	2	9.23	3	9.22 +		9.2
					6.18 ، فإن قيمة x =	-x = 2.9	3 إذا كان: 3
	9.11	۵	3.25	3	4.85 🕶		8.01 1
				(,	؟ (حدِّد إجابتين صحيحتين	یساوی 125	(4) أيُّ ما يلي
1.25 -	0.001	۵	12.5 + 0.1	=	1.25 × 1,000 +	12.5	× 10
					123.5 مي	, 2 في العدد	قيمة الرقم
	20	۵	2	3	0.02 🐱		0.2 1
							وجد الناتج:
	28.16	5 – 1	5.24 =	¥	3.07	+ 5.193 =	010000000000000000000000000000000000000
		1.4 ÷	0.7 = ***********************************	۵	4.2	8 × 1.2 =	
							اقرأ ثم أجب:
					7 1 5 - 1.2 A Kan	77 .7 . 2	5341-6-1-

قسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة

(15) wr=1

المساعات يرا

مفرد الدي النقام الحود مية لمعدد به

التمهوم أ

استخدم ا

خطوة نبدأ القيا

خطوات

◄ إذا تكرر

عشرية،

فمثلا

2 1111

Jan 11

5...

6

9

90

00

ران والطبيب المدر المالية الدين في من معر معجد المحدد الطبيب المدر المالية المتدي في من معر معجد الم

سلم 🚐

اوحد خارج قسمه: 16 ÷ 62.24 باستحدام الخوارزمية المعيارية.

خطوة 1

نتجاهل العلامة العشرية ، ونقسم.

خطوة 2

ثم نضع العلامة العشرية بخارج القسمة في نفس ترنيبها من جهة اليمين.

62.24 + 16 =

الرداسيات -

7 634 ÷ 22 = E B73.2 ÷ 37 :

22 7.6 3 4 - 6 6 - 7 4

1150

استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج قسمة: 4 ÷ 14 (بحب الاحد، ١٠٠٠ ماسي صنعة)

خطوة 1

نبدأ القسمة من جهة اليسار ونتبع خطوات القسمة.

- خطوة 2
- 3 5 4 14.0
 - -12
 - 20 -200 0
- 2 آحاد غير كافية لتقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات.
- وبلا من ترك 2 احاد كباقي قسمة نضع علامة عشربة وصفرًا إلى يمين المقسوم (14) ونُنزل (0) لنعيد تسمية 2 آحاد إلى 20 جزءًا من عشرة ثم نكمل باقى خطوات القسمة
 - ◄ إذا تكرر ناتج الطرح ، فإننا نكتفي في خارج القسمة بـ 3 أرقام عشرية ، ويُسمى هذا النوع قسمة غير منتهية.

Committee of the control of the cont

الحل:

7.634 -

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

(10X gryall get

1 المعارية عبي ايجاد خارج القسمة: (يجب الا تنصمن الإجابه بامي مستق

____2

i

2

5

مد

1

(3) أوجد

(4) اقرا ا

2) استخدم الخوا

3) أوجد الناتد ، ثم صا ، با

4 امّرأ المسائل الكلاميا

أ وزُّع مدير المدرسة مبلغ 362.5 جنيه بالتساوي على 25 من الطلاب المتميزين.

ب تريد ريهام أن توزُّع 30 لترًا من عصير المانجو بالتساوي على 60 كوبًا.

- ج الله يعمل رضا في مهنة السباكة ، ولديه أنبوبة نحاسية بطول 150 مترًا ، يحتاج إلى تقطيعها إلى 40 أنبوبة أصغر ومتساوية في الطول.
 - د 📵 يمتلك عماد 4.5 متر من السلك ، وهي مقطعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية.
- ه يُنتج أحد المصانع 1,900 كجم من الأرز ، فإذا أراد تقسيم هذه الكمية بالتساوي على 75 كيسًا ،

_20

12

10 - 1 1

53.44 ÷ 16 =

 $31.35 \div 25 =$

ج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 18 ، 20 هو

0.253 + == 253 3

و العدد 1.34 يُقرأ:

ر إذا كان: 3.12 + y = 6.8 ، فإن قيمة y = --

ح الرقم الذي يُمثِّل الجزء من الألف في العدد العشري 2.369 هو

أهداف

لإيجان

10)

في ال

حيية

قی ا

كما

22

خارج

الحل:

1- العاد

36)

عليه

2 | - (2 | - - - (2 | 70 قيمة الرقم 7 في العدد العشري 45.473 تساوي 1

 $3 \div 4 = 0.75 +$

51.65 ÷ 5 = 1.33 €

د أصغر عدد أولى فردي هو 3

2 + 0.3 + 0.05 = 3.25

 $1.3 \times 6.5 = 8.45$

(3) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعياري

40 180

16 5.28

5 1.085

4) اقرأ ثم أجب:

تُريد هنا توزيع 16 لترًا من عصير البرتقال بالتساوي على 32 كوبًا.

الرياضيات - - اس الابتدائي - الفصل الداسي الأول - دليل ولي الأمر

قسمة الكسور العشرية على كسور عشرية

الدرس (16)

أهداف الدرس:

مفردات انتعام: ٥ الخوار زمية المعيارية ٥ مكاني

٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباته.





لإيجاد خارج 2 2 - 4 26 حول عد العباريا يول عد العباريا

خطوة 1)

• نُحَوَّل المقسوم عليه إلى عدد صحيح وذلك بضربه في (10 1,000 100 6 10,000 6 في العشرية في المقسوم عليه ثم نضرب المقسوم في نفس العدد حيث إن العلامة العشرية بعد رقم عشري واحد في المقسوم عليه (2.2) لذا نقوم بالضرب في 10 كما يلى:

 $26.4 + 2.2 = 264 \div 22$

خطوة 2

نحل المسألة باستخدام الخوارزمية المعيارية.

وبالتالي فإن: 12 = 2.2 + 2.6

الحل:

1 por

◄ عند ضرب كلُّ من المقسوم والمقسوم عليه في نفس العدد من الأعداد (10 à 100 à 1,000 à 1,000) ، فإن
 خارج القسمة يظل كما هو ، ضمثلًا: = 50 ÷ 500 = 3

1 سند دور الحوارزمية المعارية ص ابداد بايج ما بنتري:

1.5 ÷ 0.06 = -----

8.748 ÷ 0.36 = ·······

العلامة العشرية بعد رقمين عشريين في المقسوم عليه
 (0.36) ، لذا نقوم بضرب كلُّ من المقسوم والمقسوم
 عليه في 100 كما يلى:

$$8.748 + 0.36 = 874.8 + 36 = 24.3$$

ج العلامة العشرية بعد رقم عشري واحد في المقسوم عليه (0.4) ، لذا نقوم بضرب كلَّ من المقسوم والمقسوم عليه في 10 كما يلي:

99. ÷ 0.4 = 990 + 4 = 247.5

0 0

· U	w.lfl		
	-	4	1 -
4	9	9	0.0
	-8	V	11
	1	9	
	-1	6	
		3	0
	-	2	8
			2 0
	-		2 0

ب العلامة العشرية بعد رقمين عشريين في المقسوم عليه (0.06) ، لذا نقوم بضرب كل من المقسوم والمقسوم عليه في 100 كما يلى:

على المستعدم التواريية المعارث العاد دارج السينات المستعدم التواريية المعارث العاد دارج المستعدد

1.0 (1

الحل:

خارج القسمة 8.845 ÷ 2.5 = 88.45 ÷ 25 = 3 1.88

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (16)

خارج القسمة:

	МÜ	تقع	4
	-61		

مجاب عنها

خارج القسمة:

الحواررمية ا	استخدم	القسمة ثم	خارج	قذر	(1)
بجدم الا	ىيمة. اس	عملية القير	ں فی	الاله	

سوم

8.84!

16

	0.5 44		0.7 70	
التقدير: التقدير		التقدير :		

	0.03 90			7.3	3.431	The state of
التقدير:		MAT 1996 1 SET	التقدير:			
خارج القسمة:			خارج القسمة:			

73 79 ÷ 47 = __ 945 - 3.5 = 9.624 ÷ 2.4 = ---- 3 8.547 + 2.1 = 74 ÷ 0.8 = 4.2 ÷ 0.28 =

 $0.307 \div 0.05 =$

5.083 ÷ 1.3 € 54.24 ÷ 0.2 + 77.43 + 0.3 圓 1 13 5 0.8 3 20 5,4 2 4.0 3 7.743 -<u>39</u> 118 142 -117-140 24 20 __24 4 0

0.51 + 0.04 =

أ لدى محمد 8.75 متر من السلك، وهي مقطعة إلى قطع ذات أطوال متساوية، طول كل قطعة 1.75 متر،

ب وزّع إبراهيم مبلغ 59.5 جنيه بالتساوي على عدد من أصدقائه ، فإذا كان نصيب كلِّ منهم 3.5 جنيه ،

ح جرميل زيت سعته 81.25 لتر . ثمت تعبئته في زجاجات تُسَع الواحدة منها 0.25 لتر.

د ثوب من القماش طول ه 395.2 متر ، قُسُم إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 1.6 متر.

الرياشم الرياشم

(1) اختر

. ... 2



11

2) صل بالمناسب

- 948 3 94.8 5 0.948 9 9.48 1
 - (2) العدد 7 من عوامل العدد
 - 54 ه 32 ت 75 ب 14 ا = ۷ ه ان قیمة ۷ + 7.34 = 15.11 ه ان قیمة (۵)
- 22.45 ₃ 77.7 ₹ 0.777 ₩ 7.77 1
- 1,469 + 100 = 4
- 0.1469 ₃ 14,690 € 14.69 ♀ 146.9 1
 - قدير خارج قسمة: 1.2 ÷ 2.76 أقرب إلى
 - 2 3 6 2 1 7 5 1
- 1.24 \div 0.01 49.7 23.45 15.3 \times 0.2 6.25 + 2.5
 - 2.5 124 26.25 3.06

(3)

حل تحدى المسائل الكلامية متعددة الخطوات

أهداف الحرس:

(TY) meal

وفردات التعلق:

٥ قسمة. ٥ ضرب، ٥ طرح، ٥ جمع،

المفه

الحل

ه کمی

• الكه

ه أكبر

الحل

كتلة ع

كتلة (

كتلة 3

وحيت

وبالتا

إدر. ك

تحق

تريده

کم مر

ונפ

ه يخُل التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها وقسمتها.



لدى عائشة 2 كجم و835 جرامًا من الدقيق ، أرادت أن تصنع منها فطائر ، فإذا كان صُنع الفطيرة الواحدة يستهلك 0.4 كجم ، وإذا تبقى لديها 0.035 كجم من الدقيق بعد انتهاء العمل

أفهم:

غرا المسالة البئلامية حيداً ، ويحدد المعلومات الم

- كمية الدقيق لدى عائشة 2 كجم و 835 جرامًا.
- تستهلك الفطيرة الواحدة 0.4 كجم من الدقيق.
- كمية الدقيق المتبقية بعد عمل الفطائر هي 0.035 كجم.

نحدد المطلوب: عدد الفطائر التي صنعتها عائشة،

أخطط:

نقرر ما بحب علينا فعله لاتجاد المطلو

- توحيد الوحدات المستخدمة في المسألة بالكيلوجرام.
- إيجاد كمية الدقيق المستخدمة لكل الفطائر بطرح الكمية المتبقية من الكمية الكلية.
 - قسمة ناتج الطرح على 0.4 كجم لإيجاد عدد الفطائر التي صنعتها.

ا أحل:

835 جم = 0.835 کجم 835 + 1,000 = 0.835

كمية الدقيق مع عائشة = 2 كجم + 0.835 كجم = 2.835 كجم.

2.835 - 0.035 = 2.8

وبالتالى فإن: كمية الدقيق المستخدمة لصنع الفطائر = 2.8 كجم.

 $2.8 \div 0.4 = 28 \div 4 = 7$

و بالثالي فإن: عدد الفطائر التي صنعتها عائشة = 7 فطائر ،

1 كان لدى عُمر 30 كيلوجرامًا من تربة الزرع ليستخدمها في حديقته. استخدم 2.8 كجم في كل إناء زرْع من الأواني الخمسة الكبيرة ، واستخدم 0.4 كجم لملء كل إناء من الأواني الصغيرة. اوجد اكبر عدد ممكن من الاوانى الصغيرة التي يمكن لغمر ان يملأها بتربة الزرع. (حدد وحدة

الحل:

- كمية التربة في الأواني الخمسة الكبيرة = 14 كجم ؛ لأن: 14 = 2.8×5
 - الكمية المتبقية من تربة الزرع = 16 كجم ؛ لأن: 16 = 14 30
- أكبر عدد من الأواني الصغيرة يمكن أن يملأها بتربة الزرع = 40 إناءً ؛ الله الصغيرة يمكن أن يملأها بتربة الزرع = 40 إناءً ؛ الله الصغيرة على المناطقة على المناطقة ال
- كتلة عبوة قالب الحلوى أثقل من كتلة عبوة الكعكات بمقدار 0.08 كيلوجرام. وكتلة 6 عبوات من قوالب الحلوى مماثلة لكتلة 9 عبوات من الكعكات . من شيئا سرة واحدة من قوالب الحلوى؟ (حدّد وحدة القياس في إجابتك)

الحل:

كتلة عبوة قالب الحلوى = كتلة عبوة الكعكات + 0.08 كجم

كتلة 6 عبوات من قالب الحلوى = كتلة 6 عبوات من الكعكات + (6 × 0.08)

كتلة 6 عبوات من قالب الحلوى = كتلة 6 عبوات من الكعكات + 0.48 كجم

وحيث إن: كتلة 6 عبوات من قالب الحلوى = كتلة 9 عبوات من الكعكات

= كتلة 6 عبوات من الكعكات + كتلة 3 عبوات من الكعكات

وبالتالي فإن: كتلة 3 عبوات من الكعكات = 0.48 كجم.

ر كتلة عبوة واحدة من الكعكات = 0.16 كجم ؛ أن 0.16 = 3 ÷ 0.48

وكتلة العبوة الواحدة من قالب الحلوى = 0.24 كجم ؛ أن 0.24 = 0.08 + 0.08



تريد هند أن تستعمل كوبًا سعته 250 مليلتر لملء حوض أسماك في بيتها سعته 12.5 لتر.

كم مرة يمكن أن تستخدم هند الكوب لتملآ الحوض؟







تدريبات سللج التلميذ

محاب عنها

OUNT

القد

وعند قه

البسار

و عند قد

اليمير

العا

ه تتغیر أو القس

• تتغير أو القي

• نواتج 0.1)

تمث • إذا كار

ممثلا

لأبحا نه (1) نه

11

ر (2) الد

(3)

على الدرس (17)

ا اقرا ثم أجب:

- ا 🕮 تقطع سميرة مسافة 42.12 كيلومتر بالدراجة في ساعتين في تدريب اللياقة البدنية ، فإذا كانت سرعتها ثابتة طوال الساعتين، فما المسافة التي ستقطعها في ساعة واحدة؟ أن تكون إجابتك بالكيلومتر والمتر، مستخدمًا أعدادًا صحيحة)
- ب صندوق يحتوي على زجاجتي مياه من نفس النوع كتلته 2.75 كجم ، وعندما يكون الصندوق فارغا تكون كتلته 0.25 كجم.
- ج محمد لديه 1.5 لتر من البنزين في زجاجة ، أضاف لها 1.25 لتر لكي يستخدمها في المُحَرِّك يستخدمها في 5 أسابيع؟
- د 📵 يملأ مجدي زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، وقد وضع 18 لترًا ، و 250 مليلترًا بشكل متساو في 24 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل لا يزال لدى مجدي 0.85 لتر من الماء، ما كمنة الماء في كل زهرية؟ (يجب أن تكون الإجابة باللتر)
- ه الله صناديق قوية للمنتجات في متجره ، وهو يريد أن يعرف كتلة الصندوق بالكيلوجرام. الكتلة الإجمالية للصندوق و 3 ثمرات متماثلة من الرمان هي 1.03 كجم. عند مضاعفة ثمار الرمان الموجودة في الصندوق تلاث مرات ، تكون الكتلة الكلية 2.29 كجم. المستدوق تلاث مرات ، تكون الكتلة الكلية
- و 🛍 تتدرب سميرة من أجل مسابقة رفع الأثقال. تضع سميرة 4 أوزان في القضيب، اثنين من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة. الوزن الواحد من الأوزان الكبيرة أثقل بمقدار 12.4 كيلوجرام من وزن واحد من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم.
- ز 🕮 قرر باسم تخفيض أسعار الحلويات في متجره. سعر القطعة الواحدة من حلوى الشيكولاتة 1.95 جنيه ، وهو يقدم قطعتين مجانًا عند شراء 10 قطع. يريد أحد الأشخاص شراء 100 قطعة من الحلوي من أجل مناسبة معينة، كم سيدفع هذا الشخص؟

مَلَحُصُ إِنَّ الْمُقْطُومِ الثَّالَاتِ - الْوَحَدَةُ الْخَامِسَةُ



القسمة على قوى العدد 10:

• عند قسمة الاعداد على قوى العدد 10 (10 ه 100 ه 1,000 ه) ، فإن العلامة العشرية تتحرك إلى حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، عصك:

56.134 + 100 =

• عند قسمة الأعداد على قوى العدد 10 (0.1 ، 0.01 ، 0.001 ، فإن العلامة العشرية تتحرك إلى لكل مكان عشريان من المقسوم عليه ، فمثلا: مكان عشريان

6.231 + 0.01 =

العلاقة بين الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:

• تتغير قيمة الإجابة وحركة العلامة العشرية عند الضرب في قوى العدد 10 (10 ، 100 ، 1,000 ،) أو القسمة عليها ، فمثلا:

12.8 + 100 = 0.128 9 12.8 × 100 = 1,280

• تتغير قيمة الإجابة وحركة العلامة العشرية عند الضرب في قوى العدد 10 (0.01 0.01 0.001 6 0.001 أو القسمة عليها ، هُمِثُلًا:

 $471.28 \div 0.01 = 47,128$ 9 $471.28 \times 0.01 = 4.7128$

• نواتج عملية الضرب في (10 ، 100 ، 1,000 ،) تكافئ نواتج عملية القسمة على (0.1 ، 0.00 ،) ، والعكس صحيح ، فُوثُلًا:

14.35 + 0.1 = 143.5 9 $14.35 \times 10 = 143.5$

تمثيل قسمة الكسور العشرية:

• إذا كان على المجموعات، أما إذا كان المجموعة، مُمثلًا:

لإيجاد ناتج 0.4 + 1.6 باستخدام النماذج نتبع الخطوات الت

1 نُمثِّل المقسوم (1.6) باستخدام النماذج ، وحيث إن المربع يُمثُّل واحدًا صحيحًا ، لذا يمكن أن نستبدل المربع بـ 10 أعمدة (كل عمود يُمثُّل جزءًا من عشرة) حتى يسهل تكوين مجموعات.

ر 2 المقسوم عليه (0.4) يُمثِّل العدد في كل مجموعة ، لذلك فإننا نُكوِّن مجموعات ، كل مجموعة بها 4 أعمدة.

(3) نعد المجموعات لنحصل على الناتج.



حصلنا على 4 مجموعات كل مجموعة بها 4 أعمدة.

 $1.6 \div 0.4 = 4$

تقدير خارج قسمة الكسور العشرية:

قدر خارج قسمة: 20.2 + 319.5

• لتقدير خارج القسمة نُقرب المقسوم عليه لأقرب عدد صحيح ، ثم نُحدّد عددًا قريبًا من المقسوم وله قيمة مميزة مع ناتج تقريب المقسوم عليه.

$$319.5 + 20.2$$
 4
 $320 + 20 = 16$

قسمة الكسور العشرية:

قسمة عدد صحيح على عدد صحيح:

(2) حدّ

ر (3) تقد

-

f

Î

(5) قط

... (6)

84 (7)

90 (8)

56 (9)

(10)

. (12)

5.3 (14)

136 (15)

قسمة كسر عشري على كسر عشري:

$$0.38 + 0.03 = 38 + 3$$

قسمة عدد عشري على عدد صحيح:

قسمة عدد عشري عل<mark>ى كسر عشرب:</mark>

$$1.47 + 0.07 = 147 + 7$$

تحريبات سلتج التنميذ العامة

المفهوم الثاني - الوحدة الخامسة

مجاب عنها

		لإجابات المعطاة:	الصحيحة من بين ال	🦣 اختر الإجابة		- 3
				0.6 + 0.001 =	- CANTUNAMENTAGÓ (BACACALAICA CHESACH	- (1)
0.006	3	ع 600	60	-	0.06 1	
ميمتين)	بتین ص	ملل) باللترات. (حدِّد إجا	عتخدمها لكتابة (455	الرياضية التي نس	مدَّد التعبيرات	2)
4,550 ÷ 100) 3	455 × 0.001 €	455 ÷ 1,000	ب 455	5 × 0.01 1	
			45 هو	ىمة: 32 ÷ 3.2	نقدير خارج قس	3
15	, ,	40 و	55	-	35 1	1
				130 ÷ 20 =	=	4)
5.5	, 4	4.5 €	6	.	6.5	
نفس المسافة ،	م يقطع	4 أيام ، فإذا كان كل يوم	متر بالدراجة في خلال	افة 53.80 كيلو،	نطع محمد مسا	5
		ى المسألة السابقة يُمثل	واحد؟ خارج القسمة ف	طعها خلال يوم	لمسافة التى يق	H
ا شيء مما سبق	7 7	خ إجمالي المسافة	العدد في كل مجموعة	وعات ب	أ عدد المجم	
				0.23 + 0.4 =	gampey caracololololololololololololololololololol	6
0.840) 2	0.575 €	0.595	سيا	0.548 1	4
			0.78	34 +	= 0.0784	17
100		10 €	0.1	1	0.01	1 () ()
			10:	🧻 أكمل ما يل	سؤال الثالدي	WI.
		· Controller	61-631-85-1-00-1-6-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7,890 مم =	8
	0.5	6 × = 0.	056> 0.	56 +	= 0.056	9
13.4	+ 0.0	1 =		0.61 + 0.03 =	TO A DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER	10
17.7	1 ÷ 3.	5 =		15.6 + 5 =	- 1,000,000,001,000,000,000,000,000,000,0	12
عبارة الخطأ:	أمام ال	محيحة ، وعلامة (X)	(﴿) أمام العبارة الد	🥌 ضع علامة		
				5,300 ÷	1,000 = 5.3	14
				43,60 کجم.	436 جم = 00	15)
						ò
5)			ي الدراسي الأول - دليل ولي الأمر - ن	الطّامس الايتداش - اللّصلّ	الرياشيات - السك	

16) تقدير خارج قسمة: 6.15 ÷ 71.93 مو 12 $3.5 \div 0.07 = 40 (17)$ $4 \div 0.8 = 5 (18)$ السؤال الرابي مل بالمناسب: 340.03 × 100 (19 340.03 ± 0.001 340.03 ÷ 0.01 🐱 340.03 × 0.1 (20 340.03 ÷ 10 € $340.03 \times 1,000$ (21) 340.03 ÷ 1,000 • السؤال الخاصين أجب عما يلي: 22) 8.16 ÷ 4 & 2.7 ÷ 5 1 4.8 ÷ 0.8 ÷ (23) استخدم الخو ليا 0.072 13 84.5 30 140 (24) قدَّر خارج القسمة ، ثم استخدم الخوارزمية المعي 1.3 2.47 0.3 0.015 التقدير: التقدير: … خارج القسمة: خارج القسمة: --____ il (25) تحتاج عُلا إلى 2.15 متر من خيوط الصوف لحياكة قميص شتوي للأطفال. الرياشيات - سبد له مدر الأرد برا - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر (236

i

ī

1

2

Î

70 5

.. :6)

ا أُمُّ الع

39 8

14 9)

.3 10

3

اختبارا سللح التلميذ



مجاب عنهما

على الوحدة الخامسة



السرا السرامين الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$2.3 \times 5.3 =$$
 (1)

11 3

$$0.4 \times 0.3 = 0.12 \Rightarrow$$

$$0.2 \times 0.9 = 0.18$$
 §

$$0.7 \times 0.5 = 0.35$$

$$0.9 \times 0.3 = 0.27$$
 ϵ

السرال الثاني أكمل ما يلي:

$$5.8 \times 0.001 = -----(6)$$

	5	0.2	0.06
1	5	0.2	0.06
0.4	2	?	0.024

العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل
$$(\overline{7})$$

المقابل هو

السؤال الثالث على بالمناسب:

$$0.476 \div 0.14$$
 9

3.4 €



ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: 842 = مج 842 11 12 تقدير باتج: 0.7 × 5.3 هو 20 $7 \times 6.2 = 43.4 13$ السخال الخامسي أجب عما يلى: 13.52 0.5 0.021 \times 0.7 15) اقرأ ثم أجب: أ أرادت هبة شراء هدية لوالدتها فاختارت خاتمًا من الذهب كتلته 5.5 جرام ، فإذا كان ثمن جرام الذهب في ذلك اليوم 883.7 جنيه ، ب أعدت زينب 1.8 لتر من عصير الفراولة ، و 340 ملل من عصير البرتقال ، ثم وضعتهما في إناء واحد ثم سكبت الخليط في 5 أكواب بالتساوي . السرال الأول المعطاة: المعطاة: 0.3 × 1,000 = ----30 € 3,000 ÷ 300 1 0.4 × 8 = ----(2) 3.2 3 32 E 0.23 😐 0.32 $0.2 \div 0.01 =$ 2 3 0.2 % 20 🕶 0.02 7,135 (4) متر - متر . 7,135 × 10 3 7,135 × 0.001 € $7,135 \times 0.1 \rightarrow 7,135 \times 0.01 +$

. الرياضيات - المسترائح من الاثنادين م القصل الدراسي الأول - دليل وفي الأمر

7

.35 9

.01 10

السؤ

(11 تقدي

007 (12)

25 13)

السؤال

. 14)

- 1 15

il 16

i

Î

238)

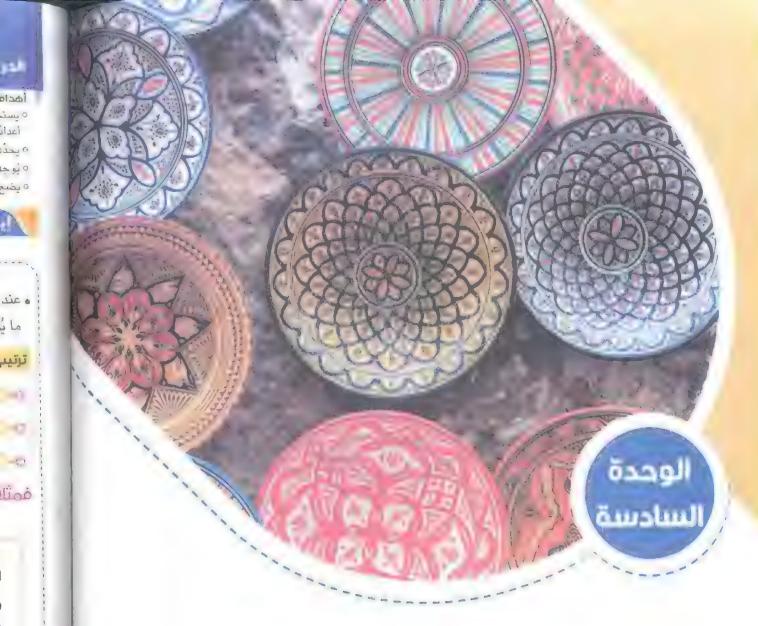
	ي ،	(6) 35,430 ملل = ـــــــــــــــــــــــــــــــــ	0.87 + 0.3 = (5
		75.06 + 6 = (8)	0.39 × 0.01 =(7
			السؤال الثالث على بالمناسب:
	5,30	01 1	6.3 × 0.35 (9)
	3,50)2 🖵	1
	2.20	05 E	53.01 + 0.01 10
	العبارة الخطأ:	ر العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام	السؤال الرابع فع علامة (٧) أمام
()		(1) تقدير ناتج: 12 + 443.9 من 37
()		0.007 کجم = 0.7 جم.
()		$5 \div 0.2 = 25 \ (13)$
			السؤال الخامس اجب عما يلى:
		ة المستطيل	(44) أوجد ناتج ما يلي باستخدام نموذج مساح
		22 × 1.09 = ·- ·- ·- ·-	31.5 × 6.3=
		معياريه.	(حُ) أوجد ناتج ما يلي باستخدام الخوارزمية ال
		4-2	7.05
		1.5 37.95	× 9.1
)
			اقرأ ثم
	طول الطريق (أ) ،	ر ، وطول الطريق (ب) يساوى 1.04 مثل ا	ا إذا كان طول الطريق (أ) 6.4 كيلومتر
			ناحدطول الطربق ا
	title todowers sessed manages. Done are		
B . 6	***************************************		1
افه	یخ ، ثم قطعت مسا	من بيتها حتى وصلت الفندق في شرم الش	ب قطعت عائلة أحمد 155.45 كيلومتر
-	La marke the correct "	و المنظم المنظم المنظمة	2,300 متر حتى وصلت البحر.
			11 11 -1
	- 1424		7 m () 1 m (
			()

الزياشيات - لنب الحديث الاستان - الخصل النواسي الأول - دليل ولي الأمر - -

السال الأمل أكمل ما يلي:

7,

(239)



التعبيرات العددية والأنماط



- المفهوم الأول: إيجاد قيمة التعبيرات العددية.
 - المفهوم الثاني: تحليل الأنماط العددية.



الطل

لا يوج فإننا

الريا

• التعبيرات العددية

• التعبيرات العددية التي تتضمن أقواسًا • وضع الأقواس

(2-1) compani

أهداف اندرس:

مفرحات الأعلم:

o ثرتيب العمليات. o أقواس مستديرة.

٥ أقواس مربعة.

 يستحدم التلميد ترتب العمليات لإيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمن أعدادًا صحيحة وكسورا عشربة

٥ يحدُد التلميذ كيف تؤثر الأقواس على ترتيب العمليات.

٥ يُوجِد التلميذ فيمة تعبير عددي يتضمن أقواسًا.

٥ يضع التلميذ الأقواس في التعبيرات العددية لإيجاد القِيِّم المحددة.

أيجاد قيمة التعبيرات العددية:

تعلم 📥

• عند إيجاد قيمة تعبيرات عددية بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولًا، وهذا ما يُسمّى بترتيب العمليات الحسايد

ترتيب العمليات الحسابية:

- 🗢 1 إجراء العمليات الحسابية داخل اللقواس إن وُجِدت.
- 🥏 🧵 إجراء عملية الضرب أو عملية القسمة من اليسار إلى اليمين.
- 🗻 3 إجراء عملية الجمع أو عملية الطرح من اليسار إلى اليمين.
- فَهِثَلًا: أوجد قيمة التعبير العددي الثالي باستخدام ترتب العمليات الحساب

$$102.15 + 100 + 20 - 34 \times 2.3$$

$$102.15 + 100 \div 20 - 34 \times 2.3$$

$$= 102.15 + 5 - 34 \times 2.3$$

- لا يوجد أقواس ، لذا فإننا نبدأ من اليسار
- ونُجري عملية القسمة أولًا ، ثم الضرب ،
 - ثم الجمع ، وأخيرًا الطرح.

الله عند العدد من العمليات المعليات المعاد عديث كا أن من التعبيرات العددية التالية: • التعبيرات العددية التالية

$$2 - 0.6 \times 2 + 0.14$$

الحلٰ

$$3.2 \times (4 \div 2) - 1.5$$

$$= 6.4 - 1.5$$

$$2 - 0.6 \times 2 + 0.14$$

$$= 0.94$$

اليه ا

- يمكن أن تحتوي التعبيرات العددية على أقواس مستديرة () بداخلها أكثر من عملية بالإضافة إلى الأقواس المربعة []، لذا فإن ترتيب العمليات الحسابية يكون كالتالي:
 - 1 إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة ()
 - و نضرب أو نقسم من اليسار.
 - ثم نجمع أو نطرح من اليسار.
 - 2 [جراء العمليات داخل الأقواس المربعة []
 - و نضرب أو نقسم من اليسار.
 - وثم نجمع أو نطرح من اليسار.
 - 3 إجراء العمليات خارج الأقواس المستديرة أو المربعة
 - و نضرب أو نقسم من اليسار.
 - وثم نجمع أو نطرح من اليسار،

1 استحدم نزنيب العمليات لإيحاد قيمة كل من التعبيرات العبيدة السناد

$$0.6 \times (4 - 2.3 + 1.2)$$

$$30 \times [2.5 + (7.18 - 3.12) \div 0.1] \Rightarrow$$

الحل:

- ا نُجري العمليات داخل الأقواس المستديرة أولًا (نبدأ من اليسار ، نطرح ثم نجمع) ، ثم نُجري العمليات خارج الأقواس (نضرب).
- ب نُجري العمليات داخل الأقواس المستديرة أولًا (نظرح) ، ثم نُجري العمليات داخل الأقواس المربعة (نقسم ثم نجمع) ، ثم نُجري العمليات خارج الأقواس المربعة (نضرب).

- $0.6 \times (4 2 + 1.2)$ = $0.6 \times (1 + 1.2)$
- $=0.6 \times 2.9$
- = 1.74

المؤ

رحد

0

- 30 × [2.5 + 7.1] + 0.1]
- =30 × [2.5 + 1.00 = 0 :]
- =30 × [. · · · · · ·]
- = 10 = 1
- = 1.293

كيك توتر الأنوس منى نيترن رزيديات!



بغللك آبية التعديرات مبيية وتزلنك لشيلا العطيات يسيبها اختتت مرضغ الإلواس المستحدة

$$45.84 + 13.05 + 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1 = 66.3$$

 $(45.84 + 13.05) \div 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1 = 20.704$
 $45.84 + 13.05 \div 5 + 20.32 - (1.14 \times 2.1) = 66.3$
 $45.84 + 13.05 \div 5 + (20.32 - 1.14) \times 2.1 = 88.728$
 $45.84 + (13.05 \div 5 + 20.32 - 1.14) \times 2.1 = 91.599$

◄ إذا كانت الأقواس تُحيط بعملية ضرب أو قسمة ، فإن ذلك لا يُغيِّر من قيمة التعبير العددي ؛ لأن هاتين العمليتين يتم تنفيذهما أولًا بالفعل في ترتيب العمليات ، فَهِثُلًا :

$$45.84 + 13.05 + 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1 = 66.370$$

 $45.84 + 13.05 + 5 + 20.32 - (1.14 \times 2.1) = 66.370$

كال 3 صع اللمواس (المسنديرة و / او المربعة) من التعبيرات العددية لإيحاد القيم المعطاة. يجب إيجاد قيمة التعبير العددى للتأكد من صحة إجابتك.

(تلميح: في بعض الأحيال لا تكون هناك حاجة لاستخدام الأقواس)

الجل:

3 =3

=3

=3= 1

$$(0.3 - 0.1) \times 10 + 3.58 \times 100 = 360$$
 1

1.3 + 0.4 4

(3)

ك

3

7

ك

1 (4

ا 1 بين أب السامل مصافيلات العالمة الإنجاز البحار على حن ا

9.9	× 2.3	+ 4.8 -	7.1 +	1.25	1
-----	-------	---------	-------	------	---

 2.2×2.2 1

$$3.1 + 2.2 + 1.9 \times 9.2 - 2.2$$
 (2)

$$9.2 - 2.2$$
 3 1.9×9.2 5 $2.2 + 1.9 + 3.1 + 2.2$ 1

$$4.1 + 2.4 + (2.7 - 1.9) \times 2.8$$
 (3)

4.5 - 1.3 €

$$2.2 \times (2.2 + 4.5 - 1.3 + 0.4)$$

2.2 + 4.5 +

$$[(2.1 + 9.2) \times 2.2] \div 0.4 - 0.1$$
 (5)

$$0.4 - 0.1$$
 2.2 ÷ 0.4 \overline{c} 9.2 × 2.2 ÷ (2.1 + 9.2) 1

🔁 🛅 يمرد علم اللهوسير في مسال محمد عبر الحرب الحرب الحرب الحرب العرب المحمد علم اللهوسير في المحالية المحمد المحمد المحمد المحالية المحمد الم العمليات المستحدم في الجاد ميمة التعليم العددي، التالي:

$300.53 - 11.04 \times 0.2 + 0.01 + 13.07$

المحطة (4)		المحطة (3)	المحطة (2)	المحطة (1)
5,789.8 + 13.07	۴	57.898 + 0.01 -	2.208 ÷ 0.01 •	300.53 - 11.04 1
79.73 + 13.07	ن	ي 13.07 + 220.8	0.2 + 13.08	11.04 × 0.2 →
300.53 - 233.87	س	289.49 × 20 4	289.49 × 0.2 j	0.2 + 0.01 &
57.898 + 13.07	ع	300.53 - 220.8 კ	11.04 × 20 C	0.01 + 13.07

اكتب الحروف التي تمثل المحطات الصحيحة في هذا المسار لتوضيح خطوات إيجاد قيمة التعبير العددي

- المحطة (2): -- المحطة (1): ---
 - المحطة (4): --• المحطة (3): ----

College Street, Street, or

$$14.55 + 4.15 \times 3 - 2 + 0.1 = \dots$$

$$15.1 \times 10 - 8.15 + 1.26 + 5 =$$

$$145.16 - 13.2 + 0.1 + 2.5 \times 4.9 =$$

$$17.9 + 16.8 + 8 - 4.25 \times 4 = \dots$$

4 ــــــ ، بـــــ الـــــــ ، بــــــد فيتنت كل من التعبيرات العددية التالية:

$$8.4 - 3.1 \times (2.5 + 3.5) + 10 =$$

$$(1.2 + 1.4) \times 3.5 - 0.4 + 0.2 =$$

$$11.37 + 15 \times (3.6 - 8.4 + 2.8) =$$

$$[(14.75 \times 100 - 1,180) + 5] + 14 = ----$$

$$9.9 \times [(2.4 + 4.8 - 3.2) + 0.1] =$$

$$[1.3 \times (7.62 - 2.12)] \div 0.1 + 0.285 =$$

5,7

300

57

لعنر قيمة التعبير العددي أم لا (اختر نعم او لا):

$$30 \times 2.5 + 47.18 - 3.12 + 0.1 =$$

$$[30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12)] + 0.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5 + 5 - 1.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) + 5 - 1.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) + 5 - 1.1 =$$

(6) استحدم التقواس الكرس اكبر عدد ممكر عن التعسرات العددية بدين عديا ف

$$5.5 + 6.5 - 2.7 + 3.3 + 1.5$$
 &

$$1.2 \times 6.33 + 4.52 - 3.15 \div 0.3$$

$$80 \div 2 - 0.3 \div 5 \times 0.3$$

7 📵 صع اللقواس (الأمواس المستديرة و1 رو المربعة) من التعبيرات العدديد الثالثة للإيجاد القيمة

المعطاه: (تلسيح: مان بعض الأحبان لا لكور هناك حاجة لاستجدام الأمواس)

41

رف

u=(4)

(2)

... 1

3

٠ ۵

111

í

3

(2) لإر

...... (3)

4

1

5 الع

الرياضيا

ì

-

(3)

2.5



un (1)

 0.25×1.2

1.625 + 13

45.31 + 0.01

 $1.7 \times 0.1 + 12.5$

4,531

12.67

0.3

125

(2) استخدم ترتيب العمليات لليجاد ناتج التعبيرات العددية التالية:

$$3.9 \times 6 + 2 - 5 =$$

$$(8.5-5.9) \times (4.8+1.6) =$$

$$[(4.4 + 9.1) + 3] \times 6 =$$

(3) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) أيّ من التعبيرات العددية التالية يساوى 2.8 ؟

$$2 \times 2.1 - 2.8 - 1.4$$

9,248 × 0.001 = (3)

$$(2 \times 2.1) - 2.8 - 1.4$$

$$2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4)$$
 c

|2| لإيجاد قيمة التعبير العددي (4.6 + 2.2) × 3.9 - 50.1 يجب إجراء عملية ... أولًا.

د الطرح

🐔 قك الأقواس

ب الضرب

ا القسمة

924.8 3

0.9248 **5** 9,248,000 ÷ 9.248 1

431.64

431.046 &

431.064 😾

431.46

(5) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 18 ، 24 هو

8 2

6 6

21

400 + 30 + 1 + 0.06 + 0.004 =

٥ يكتب التلميذ تعبيرًا عدديًّا لتمثيل موقف ما.

أختابت السيروات السددية ا



اقسم 86 على 0.2 ثم اجمع 121.7 وبعد ذلك اقسم الناتج على 3

مفردات التعلم.

٥ تعبير عددي،



لكتابه تعبير عددي يطابق المساله السابقة نتبع ما يلي:

1 نقسم 86 على 0.2

$$86 \div 0.2$$

٥ الأقواس،

المفه

مثال

2

压用

2

Thie

إجما

الدا

35

ز وبالن

کجز

أوجد

النا

1

(2)

3

H

2 / ثم لجمع 121.7

يمكن وضع أقواس حول عملية القسمة ، ولكن من الأفضل عدم وضع 86 + 0.2 + الأقواس ؛ لأنه يتم تنفيذها أولًا بالفعل في ترتيب العمليات،

3 وبعد ذلك نقسم الناتج على 3

تم وضع الأقواس ؛ لأن العمليات بداخل الأقواس ستتم أولًا.

التعبير العددي الذي يُطابق المسألة هو:

86 ÷ 0.2 + 121.7 | ÷ _

 $(86 + 0.2 + 121.7) \div 3$

	لاحداد الله من المستعدد المستع
التعبير العددي	المسألة

التعبير العددي	المسألة
15.25 – 6.4 × 5	• اطرح 6.4 من 15.25 ، ثم اضرب الناتج في 5
(4.8 × 100 – 63.5 + 17.9) ÷ 0.1	• اضرب 4.8 في 100 ، ثم اطرح 63.5 ، ثم اجمع 17.9 ، وبعد ذلك ا قسم الناتج على 0.1
[225.7 - [25.4 + 70 + 15.5]] × 10	 اجمع 25.4 و 70 و 15.5 ، ثم اطرح الناتج من 225.7 ، ثم اضرب في 10
$[(14.6 + 10) \times (20 - 13.25)] \times 100$	• اجمع 14.6 و 10 ، ثم اضرب الناتج في ناتج الفرق بين 13.25 و 20 وبعد ذلك اضرب الناتج في 100

- الله اجمع 8.3 و 17.40 ، ثم اضرب الناتج في 3
- 😾 اقسم 40 على 0.1 ، ثم اجمع 100.1 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 5
- 💆 أوجد الفرق بين العددين 30 و 29.75 ، واضربه في ناتج جمع 45 و 33 ، وبعد ذلك اقسم 663 على الناتج.

Street warp art, register, blacked delites Great S.

· (had)

THE P. LEWIS CO., LANSING

38.7 ÷ 2

$$8.3 + 17.40 \times 3 = 77.1$$

$$663 + [(30 - 29.75) \times (45 + 33)] = 34 \text{ }$$

التعبيرات العددية والمسائل الكلامية:

مثال/ 2

تصنع هند 3 كعكات في الأسبوع ، بينما تصنع سارة 4 كعكات في الأسبوع ١٠٠٠ من

جنان اسا ک^{ی ک}ار می شمعها کار در هذا و مداره ای گراسانده رایم ارمی دعی از ایا کام کار

الحل:

$$(3+4) \times 5 = 35$$
 $(5 \times 3) + (5 \times 4) = 35$

المساور الكعكات التي تصنعها كلُّ من هند وسارة في 5 أسابيع = 35 كعكة.

مثال (3

كجزء من تدريب اللياقة البدنية يقطع مُنير مسافة 38.7 كيلومتر بالدراجة في ساعتين.

المناح المملى المعال الموادي والشدي تعليدا عددها بإنكي عدد الأملال ألدي للمتعجد والماللوة والع

أوجد قيمة التعبير العددي

الحل:

للتعبير عن المسافة التي يقطعها مُنير في الدقيقة بالمتر نتبع ما يلي

- نقسم المسافة على عدد الساعات لإيجاد المسافة التي يسيرها في الساعة:
 - (2) نضرب في 1,000 للتحويل من الكيلومتر إلى المتر:
 - (3) نقسم على 60 للتحويل من ساعة إلى دقيقة:
- 38.7 ÷ 2 × 1,000 ÷ 60
- التعبير العددي للمسافة التي يقطعها مُنير في الدقيقة بالمتر هو: 60 ÷ 1,000 × 2 ÷ 38.7 عدد الأمتار التي يقطعها مُنير في الدقيقة = 322.5 متر.

(d) yourst your

$$(15-5.7)+10$$
 \Rightarrow $(15-5.7)\times10$ \approx $(15-5.7)-10$ \Rightarrow $(10-5.7)\times15$

2 اجمع 18 و 14 واطرح الناتج من 105 ، ثم اضرب الناتج في 0.1

$$[105 - (18 + 14)] \times 0.1 +$$

$$[0.1 \times (18 + 14)] - 105$$

$$[105 - (18 \times 14)] + 0.1$$

$$[105 + (18 - 14)] \times 0.1$$
 &

3 اقسم 88 على 2 ، ثم اضرب الناتج في 0.2 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 4

$$[(88 + 0.2) \times 2] + 4 +$$

$$[(88 + 0.2) - 2] + 4$$
 1

$$[(88 + 2) \times 0.2] + 4$$

$$[(88+2)+0.2]\times4$$
 &

4 أوجد الفرق بين العددين 50 و 65 واضربه في ناتج جمع 3.5 و 6.5 ، وبعد ذلك اقسم 3,750 على الناتج.

$$3,750 \div [(50 + 65) \times (3.5 + 6.5)] -$$

$$3,750 + [(50 + 65) \times (3.5 + 6.5)] \rightarrow 3,750 + [(65 - 50) \times (3.5 + 6.5)]$$

$$[(65-50) \times (3.5+6.5)] \div 3,750$$

$$[(65-50) \times (3.5+6.5)] \div 3,750$$
 $= [3,750+(65-50)] \times (3.5+6.5)$ $= [3,750+(65-50)] \times (3.5+6.5)$

ا 📵 اطرح 3.1 من 4.62 ، ثم اضرب الناتج في 2

ب اقسم 654 على 0.5 ، ثم اطرح 146 وبعد ذلك اقسم الناتج على 2

ح 🗐 اجمع 30.4 و 87 و 17.5 ، ثم اطرح الناتج من 224.7 ، ثم اضرب في 100

د 📵 أوجد الفرق بين العددين 10 و 9.27 واضربه في ناتج جمع 54 و 46 ، وبعد ذلك اقسم 1,168 على الناتج.

ه اجمع 60.5 و 33.5 ، ثم اضربه في الفرق بين 105.9 و 110 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 100

و الضرب 7.6 في 100 ، ثم اطرح 34.3 ، ثم اجمع 12.4 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1

- ب ذهبت سمر مع ثلاث من زميلاتها إلى مدينة الألعاب ، فإذا دفعت كلٌّ منهن 77 جنيهًا ثمن تذكرة الدخول ، و 25.5 جنيه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء ،
- لدى مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم ، وفي اليومين التاليين
 كل يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب، ما عدد صفحات الكتا
- د الله يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفة ين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، . . .
- . وإلى يرفع منير الأثقال للتدريب من أجل مسابقة قادمة. يقوم بتركيب 4 أوزان في القضيب ، اثنين من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام ، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم.
- و الله الماء في زهريات منطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء. ما كمية الماء في كل زهريه؛ (بحد ان تكون الاحانه باللتر)

(1



ملحتون المفهوم الأول - الوحدة السادسة

إيجاد قيمة التعبيرات العددية:

عند إيجاد قيمة تعبيرات عددية بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولًا، وهذا ما يُسمَّى بتر تيب العمليات الحسابيه .

ترتيب العمليات الحسابية:

- 1 إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة ()
 - و نضرب أو نقسم من اليسار،
 - ثم نجمع أو نطرح من اليسار.
 - 2 إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة []
 - و نضرب أو نقسم من اليسار.
 - ه ثم نجمع أو نطرح من اليسار.
- 3 إجراء العمليات خارج الأقواس المستديرة أو المربعة
 - و نضرب أو نقسم من اليسار،
 - ه ثم نجمع أو نطرح من اليسار.

فوتلا: استخدم ترتيب العمليات لإيحاد قيمة التعبير العددي

$$40 \times [3.75 + (25.5 - 20) + 10]$$

40 × [3.75 + 20 + 10]

نُجرى العمليات داخل الأقواس المستديرة أولًا (نطرح) ، ثم نُجرى العمليات داخل الأقواس المربعة (نقسم ثم نجمع) ، ثم نُجري العمليات

خارج الأقواس (نضرب).

= 10 + 1 = 172

 $=40 \times [3.75 + 3.75 + 3.75]$

=40 × [

(2) أوا

(3)

(اه

1

0

(9) التع

(10) الذ

1

كتابة تعبير عددى:

• اختران سے حصل سے ۱۳۵۰ اسے ۱۳۶۰ سے 77 سرب اشکح کے 10،1 ثم أوحد قيمة التعبير العددي

> قيمة التعبير العددي = 1.67 التعبير العددي هو: $0.1 \times (7.7 + 2 \div 18.6)$

• تدخر يُمني 30 جنيهًا في الأسبوع ، بينما تدخر ملك 50 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادخر كل منهما هذا المبلغ لمدة 6 أسابيع ، _____ الساعد المدال إلى المدال المراكد المدال قيمة التعبير العددي = 480

التعبير العددي هو: 6 × (50 + 30)

المفهوم الأول - الوحدة السادسة

مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $2,000 - 11.5 \div 0.01 + 50 =$

0.009 3 900 € 90 +

0.09 1

أول خطوة في إيجاد ناتج: 13.7 + 0.1 + 0.2 × 17.05 - 60.51 مي إيجاد قيمة

17.05 × 0.2 a $0.2 + 0.1 \in 60.51 - 17.05 \Rightarrow 0.1 + 13.7$

أي من التعبيرات العددية الثالية مطابق للمسألة الثالية ()

(اضرب 3.7 في 10 ثم اجمع 11.30 واتسم الناتج على 0.1)

 $(3.7 \times 10 + 11.30) + 0.1$ $(3.7 \times 10 + 11.30) \div 0.1 +$

 $0.1 + (3.7 \times 10 + 11.30)$ 3.7 × 10 + (11.30 + 0.1) &

(4) أيٌّ من التعبيرات العددية التالية تكون قيمته 100

225 + (3.7 × 10 + 11.30) +

(99 + 0.3) + 14.5 + 2

 $3,514 \div (5.9 \times 100 + 14.55)$

(99 + 0.3 + 170) + 5 \approx

 $10 \times [2.3 + (47.1 - 5.12) + 0.1] =$

1,000

4,447 €

1,411 🖵

4.221

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 $35 \times 28 + 2 + 3.7 + 5 = -$ (6)

 $55.8 + (12.05 + 5 + 21 - 1.15) \times 21 = \dots$

 $[31 \times (3.4 + 11.5 - 2.12)] + 0.01 =$

﴿ 9 ﴾ التعبير العددي للمسألة (ضرب 5 في 15 ، ثم طرح 20 ، ثم جمع 10 ، ثم قسمة الناتج على 0.1) هو

10) الخطوة الأخيرة في إيجاد ناتج: 10 ÷ [(20 – 17 + 18) × 31] مي عملية

```
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:
                                     (55.1 + 12.3 + 3) + [25 \times (11.3 + 9)] = 566.7 (11)
                           16.2 + 12.03 \div 5 + 20.32 = 16.2 + (12.03 \div 5) + 20.32 12
                                             20 + [(33.21 \times 10) - (6.1 \times 10)] = 200 (13)
                 .14 التعبير العددي للمسألة (الفرق بين العددين 14 و 7 مضروبًا في ناتج جمع 17 و 8
                             ثم قسمة 1,000 على الناتج) هو [(8 + 17) × (7 – 14)] ÷ 1,000
                                          السائل الراجي صل كل تعبير عددي بقيمته:
               17 1
                                          414 - [(19.4 \times 10) + 2 + 13.7] = ---
                                                                                      (15
            8,136 -
                                              7.072 + (4.01 \times 100 + 15) = \dots
                                                                                      16
                6 6
                                          20 \times [6.8 + (56 - 52) + 0.01] =
           303.3
                                                        السؤال الخامس اجب عما يلي:
                           (18) استخدم ترتب العمليات في إيجاد قيمة كل من التعبيرات العددية التاليه
                                             79 × 18 ÷ 5 + 4.5 + 10 = .....
                                             14 \div (36 \times 0.01 + 0.34) = \dots
                           (19) ضع أقواسًا في التعبيرات العددية التالية لتحصل على القيمه المعطاة
                                    1 القيمة: 0.403 ، التعبير: 0.01 × 25.5 – 65.8
                       ب القيمة: 783 ، التعبير: 10 × 11.1 + 5 + 105.6 - 783
                           36.7 + 10 × 40 - 10 + 100 ، التعبير: 4.267 ، 4.267
                          20 اكتب تعبيرًا عدديًا يطابق المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي
1 أوجد الفرق بين العددين 70 و 33 واضربه في ناتج جمع 6.3 و 0.7 وبعد ذلك اقسم 3,626 على الناتج.
      ب اجمع 11 و 22 ثم اضربه في ناتج الفرق بين 202.5 و 210 وبعد ذلك اضرب الناتج في 0.1
      ____ القيمة = ___ ... ..
(21) تتدرب 20 طالبة في حصة الاقتصاد المنزلي على عمل الكعكة. أحضرت كل واحدة طبق بيض ، كل طبق
به 18 بيضة ، استخدمت كل واحدة 4 بيضات لصنع كعكة واحدة. عبد عد عد معد عد من عد المستخدمة
                                                   المتبقى ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي

    الرياشيات - المحد الجامل الانتجاب - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر
```

أهداه

5 1

تد

المداف الدوس مطرحات العددي. محرات العددي. مطرحات العددي. مطرحات العام. مطرحات العام. مطرحات العددي. مطرحات العددي. مطرح. معارج.	س الأنماط العددية وتكوينه	يددية • التوسع ف	• تحديد الأنماط الع	Estimate
المنظ عددي. ويشرح الثمية تاعدة النصط العددي. ومنظل وم	لعددية	ي تتضمن الأنماط اا	• حل المسائل التم	الدروس (5 – 7)
العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: همد 2 (2+) (+2) 2 عدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: همد 2 (2+) 3 6 6 6 12 6 24 6 48 6 4 48 6 4 5 6 6 6 7 6 5 6 7 6 8 5 6 4 6 7 6 5 6 7 6 8 5 6 6 7 6 8 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	٥ يُمط عددي. ٥ مدخل. ٥ مخرج.	نمط العددي.	ل القيم المجهولة في قاعدة لل باستخدام قاعدتين محددتين.	 أيحدد التلميد نمطًا عدديًا. بستخدم التلميد الرمور لتمثيا أيكؤن التلميد نمطًا عدديًا. يُكؤن التلميد نمطًا عدديًا.
العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: همد 2 (2+) (+2) 2 عدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: همد 2 (2+) 3 6 6 6 12 6 24 6 48 6 4 48 6 4 5 6 6 6 7 6 5 6 7 6 8 5 6 4 6 7 6 5 6 7 6 8 5 6 6 7 6 8 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6			(lba)	் உடுக் சிற்கி
العدد التالي في النمط السابق أن كل عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 (2+) (2+2) (2+2) (2+2) (2+2) (2+2) (3+3) (2+4) (3+4)		C-Y	العلا	
نلاحظ من النمط السابق أن كل عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 (2+) 3 4 6 4 12 4 24 4 48 6		نا لقاعدة معينة.	ن الأعداد أو الرموز وفةً	هو تتابع م
نلاحظ من النمط السابق أن كل عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 (2+) 3 4 6 4 12 4 24 4 48 6	?			9
العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 (2+) 3		8	6 4	2
العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 (2+) 3 4 6 6 12 4 24 4 48 6		يد السابق له يمقدار 2	أن كل عدد بزيد على ال	نلاحظ من النمط السابق
ع المنطن على المنطق المنطق المنطن على المنطق				
ع المرب في 2 علا تُمثُّل نمطًا ، المطل : الضرب في 2 علا تُمثُّل نمطًا ، المحل : الضرب في 2 علا تُمثُّل نمطًا ، المحل المحل : الضرب في 3 علا تُمثُّل نمطًا ، المحل المحل : جمع 1.5 علا تُمثُّل نمطًا ، المحل المحل : جمع 1.5 علا تُمثُّل نمطًا ، المحل				مثال ﴿ ا
الحل: ا تُمثّل نمطًا، : طرح 7 ب تُمثّل نمطًا، ناعدة النمط هي: جمع 1.5 كالا تُمثّل نمطًا، ناعدة النمط هي: جمع 1.5 تحقق من فهمك عليا المناط هي: المناط هي المناط المن	3 6 6 6 12 6 24 6 48	B 6 marghandrovergounnain	35 6 28 6 21 6	14676
ع لا تُمثُّل نمطًا ، فاعدة النمط هي: جمع 1.5 تحقق من فهمك المنط هي المنط هي المنط هي المنط هي المنط هي المنطق الم	2.5 6 4 6 5.5 6 7 6 8.9	5 6	966676	
ع لا تُمثُّل نمطًا ، فاعدة النمط هي: جمع 1.5 تحقق من فهمك الله من فهمك الله الله الله الله الله الله الله الل	: الضرب في 2	ب تُمثِّل نمطًا ،	: طرح 7	أ تُمثِّل نمطًا ،
القاعدة: 156126966636) القاعدة:				. 4.4
القاعدة: 156126966636) القاعدة:				تحقق من فهمك
	principal district	1	1	للابالا خزا
			4	1010101
ب 1666867656) القاعدة: ب				
		() القاعدة:	166	6867656
Va a/				\d_ h/

طبق

الحل:

9 **.**

الحل:

الريا

ستخدام فتغير لكتابة فاعدة النمط العددس:

درالازماد فيبلغ بالمستاخ استطلات أر تساول مديان

- ننظر إلى العدد الأول في المُدخلات ، فنجد أن العدد 1 أصبح العدد 3 في المُخرجات ، فهذا يعنى أننا طبقنا عملية الجمع أو الضرب ؛ لأن المُخرج ازداد عن المُدخل.
- ثم نلاحظ زوج الأعداد التالي: نجد أن العدد 2 في المُدخلات أصبح العدد 6 في المُخرجات ، قاعدة النمط هي الضرب في 3
 - نتأكد أن باقي أزواج الأعداد تُطبق عليها نفس القاعدة.
- يمكن التعبير عن قاعدة النمط باستخدام متغير ، ونظرًا لأنه يمكن كتابة أي عدد في المُدخلات، فإن القاعدة المستخدمة لوصف العدد في المُخرجات هي:

- ◄ عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - بمكن تمثيل المدخلات بمتغير ، ولا يمكن تمثيل المخرجات بمتغير .

2 الملاط و المراجد المحدد (استخدم مُتغيرًا لكتابة القاعدة)

المُخرج	المُدخل
1	9
2	18
3	27
4	36
5	45

المُخرج

12

15

3 < × 5

المُدخل

- 1

2

3

العاعدة:		H	ä	Į	10	ō.		****
----------	--	---	---	---	----	----	--	------

n + 9 E

المُفرج	المُدخل
5	1
6	2
7	3
8	4
9	5

القاعدة:

المُخرج	ً المُدخل
7	1
14	2
21	3
28	4

القاعدة:

الحل:

n+4 +

n × 7 1

على الله على الله الله الله الله الله على الله الله على الله الله على الله الله على الله الله الله الله الله ا

القاعدة:

القاعدة:

11 6 19 6 6 35 6 43 6 6

الحل

القاعدة: طرح 6 أو n −6

51 6 45 6 39 6 33 6 27 6 21 6 15

القاعدة: جمع 8 أو n + 8

11 6 19 6 27 6 35 6 43 6 51 6 59 🛨

🋂 🕻 للحظ كل حدول وحدد الماعدة ، تم اكسل النمط من خلال ايجاد القيم المجهولة.

المُفرج	المدخل
5	8
6	10
7	
	14

المُخرج	المُدخل
20	41
28	49
36	101 147
44	65
	73

المُخرج	المُدخل	
9	3	
	4	
15	5	
18		
21	7	

القاعدة:

القاعدة:

الحل:

المخرج	المُدخل
5	8
6	10
7	12
8	14

المُخرج	المُدخل
20	41
28	49
36	5.7
44	65
52	73

المُخرج	المُدخل
9	3
1.7	4
15	5
18	U
21	7

القاعدة: 1 + (n ÷ 2)

القاعدة: 11 - ח

القاعدة: 3 × n



تحقق من فهمك

الليمط التالين باستخدام فتغير ، ثم أكمل النمط من خلال أيجاد القيم المحهولة

8		6	5	4	المُدخل
G17-19-10-14-12-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	28	24	0/40-4820-156 x524 80x12 14) vydds	16	المُخرج

القاعدة:

المال 5 المحالية المح

البداية: 4.75

😛 عدد البداية: 2

ا عدد البداية: 3

القاعدة: n + 0.5

القاعدة: 2.5 - n × 3

القاعدة: n + 2

الحل:

4.75 6 9.5 6 19 6 38 6 76 2 2 6 3.5 6 8 6 21.5 6 62 9

3 6 5 6 7 6 9 6 11 i

و تصنع الخياطة الفساتين. حسبت مقدار القماش الذي استخدمته لتصنع 3 فساتين ، و5 فسأتين.

	5	4	3	2	1	عدد الفساتين
-	12.5	P-1000000000000000000000000000000000000	7.5	0.00 (w - v - b 10.10 d a d Grypop bilg ann p	Done(+1 hintsheredicolourop	كمية القماش اللازمة (بالمتر)

التل:

5	4	3	2	1	عدد الفساتين
12.5	-00	7.5	8	36	كمية القماش اللازمة (بالمتر)

ح 17 فستانًا.

La 423 0 (1) positive 30

ب 17.5 متر.

n × 2.5



تدريبات سلاح التلميذ

داغر بر معاد عنما

غلان الدرس (3 = 1)

و بعم ، محدد الماعدة)

من الا	جموعه	- m (1)	
-			

القاعدة	هل الأعداد تُمثِّل نمطًا؟ (نعم / لا)	المجموعة
		2676156196
		5 6 10 6 20 6 40 6 80 6
		1.56364.56667.56
		163696186546
		4686126166206
		563666167656
		185 6 73 6 61 6 49 6 37 6

😧 💴 💷 جدول وحدّد القاعدة 🔻

4.75

ىاتىن.

المُخرج	المُدخل
1	3
5	7
9	11
13	15
17	19

القاعدة:

5	1	المُخرج	المُدخل
	1	9	3
		15	5
		21	7
	T,	27	9

physike ii

القاعدة:

المُخرج	المُدخل	
8	1	
9	2	
10	3	
11	4	

القاعدة: ----

المُفرج	المُدخل		9
3	2		
7	4		
11	6		
15	8		
19	10	1	

القاعدة:

المُخرج	المُدخل
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30

القاعدة:

المُخرج	المُدخل	國 2
8	1	
16	2	
24	3	
32	4	
40	5	

القاعدة:

SHOULD THE THE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. القاعدة: 4686 6326646 0 القاعدة: 23 6 27 6 6 35 6 39 6 6 6 6 القاعدة: القاعدة: القاعدة: 63 6 59 6 55 6 51 6 و القاعدة: 0 6 1 6 1 6 2 6 3 6 5 6 8 6 13 6 21 6 34 6 6 القاعدة: (4) اكتب قاعدة لكل نمط باستخدام متعير ، ثم اكمل النمط من خلال إيجاد القيم المجهولة: J 11 6 ا الله المُدخل المُخرج المدخل المُدخل المُخرج المخرج القاعدة: القاعدة: القاعدة: المُخرج المُخرج المُخرج المُدخل المُدخل المُدخل القاعدة: القاعدة: الفاعدة: المدحل المُخرج القاعدة: . الرياشيات - السند الشامس الارتدائي - القصل الدراسي الأول - دثيل ولي الأمر

ان (6

ì

mi (7

49	42	35	Ī	28	المدخل

56	İ	49	42		35	Ī	28		المدخل
8		7	6	1	5	1	4	1	المُخرج

إجابة يحيى:

القاعدة: 7 × n

أعتقد أن القاعدة هي الضرب في 7 ؛

$$5 \times 7 = 35 \ 9 \ 4 \times 7 = 28$$

والقاعدة تنطبق على كل زوج من الأعداد.

إجابة وليد:

القاعدة: 7 + n

أعتقد أن القاعدة هي القسمة على 7:

والقاعدة تنطبق على كل زوج من الأعداد.

sell-medimentalis possionandalisti interpretatione merindamentalism

6 ____ 6 ___ 6 ___ 6 ___

6 باستخدام المخلومات اسخطات اجتلب اول حسيته اعجاد عن التمطا

القاعدة: 4 - n

القاعدة: n + 0.5

وعد في منايا الأولاد المناسسات

- القاعدة: n + 3 | 🗐 عدد البداية: 1
 - ب عدد البداية: 25
 - عدد البداية: 3

 - ه عدد البداية: 5.25
 - 🛥 عـدد البدايـة: 2
 - و 📵 عدد البداية: 13
- القاعدة: 2.25 + 3 × n

القاعدة: 1.5 – n × 2

- القاعدة: 10 × 10 × 10 القاعدة: 10 × 10

7) استخدم نمطًا ليساعدك على حل المسائل التالية:

🧍 1 🗐 عندما كانت شمس في السادسة من عمرها كان أخوها تامر يبلغ نصف عمرها.

	22	_	17	15	عُمْر شمس
21	Minter and addition or of the Landson	16	mass - 20-28 belowerson-motios		عُمْر تامر

تصنع نور الفسانين حسبت مقدار القماش الذي استخدمته لتصنع 3 مساتين و 5 فساتين.

2

3

ت تستهلك سيارة لترًا واحدًا من البنزين لقطع مسافة 10 كم.

41 14 4 V	3	2	1	عدد اللترات
50 40	- data de consesse	0-00100100000 p13515001A	10	المسافة التي تقطعها (بالكيلومتر)

د الله تفرض المكتبة غرامة مالية في اليوم الأول في حالة التأخر عن إرجاع الكتاب. وتفرض غرامة مالية أخرى عن كل يوم إضافي. يوضح الجدول التالي الغرامة المالية التي تفرضها المكتبة في حالة التأخر عن إرجاع الكتاب.

غرامة الكتب المتأخرة

6	1	4		2	عدد أيام التأخير
17	1	11	1	5	الغرامة (بالجنيه)

2 باتباع هذه القاعدة،

3 اكتب قاعدة باستخدام متغير لتوضيح الغرامة المالية التي تفرضها المكتبة ، عندما يكون n هو عدد أيام الناخير . (تذكر كتابة الغرامة المالية التي تفرضها المكتبة عن اليوم الأول في قاعدتك)

1

2

🛭 🕮 تضع عبير بلاط الأرضية بالنمط الموضح ادناه. تمثّل كل صوره مرحله واحدة من النعط، ويزداد النمط بانتظام من مرحلة لأخرى.



الأصفر: الأزرق:

الأزرق: الأصفر:

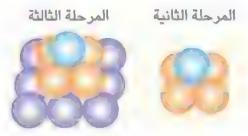
الأصفر: الأزرق: -

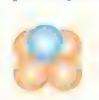
4 اكمل القيم المجهر

400	-	225	144	1	عدد البلاط الأزرق (المُدخل)
	324				عدد البلاط الأصفر (المُخرج)

9 📵 تُمثُّل كل صورة مرحلة واحدة من النمط ، ويزداد النمط بانتظام من مرحلة لأخرى.

عدد الكرات	المرحلة
1	1
5	2
14	3
	4
	5







المرحلة الأولي

ن n هو دتك)

، مالية التأخر

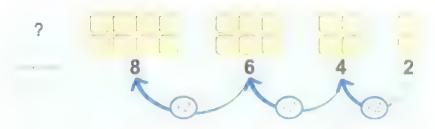


المفهوم الثاني - الوحدة السادسة



الأنماط العددية:

هو تتابع من الأعداد أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة.



• نلاحظ من النمط السابق أن كل عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 ، ... العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جس 2 (2+)

استخدام مُتغير لكتابة قاعدة النمط العددى:

بمكن تمثيل الأنماط العددية باستخدام المخططات او الجداول كما يلى:

- ننظر إلى العدد الأول في المُدخلات ، فنجد أن العدد 4 أصبح العدد 8 في المُخرجات ، فهذا يعني أننا طبقنا عملية الجمع أو الضرب.
- ثم ننظر إلى العدد الثاني في المُدخلات ، فنجد أن العدد 5 أصبح العدد 10 في المُخرجات ، فهذا يعني أننا طبقنا عملية الضرب. وبالتالى فإن: قاعدة النمط هي: الضرب في 2
 - نتأكد أن باقى أزواج الأعداد تُطبق عليها نفس القاعدة.
- يمكن التعبير عن المدخلات باستخدام متغير لاستنتاج قاعدة النمط ، وهي:
 - ◄ عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - ◄ لا يمكن تمثيل المُخرجات بمتغير.

المُخرج	المُدخل
8 <×	2_4
10 ≪ ×	² 5
12 ≺ ×	2 6
14 <	7
16 < [×]	- 8

10 (11) العد

(9) إذا:

(1) العا

(2 قاء

13 (3)

اذا (4)

(6) قاء

î

5

12) قاعد

اذا أ

المفهوم الثاني - الوحدة السادسة

مجاب عنها

				المعطاة:	بين الإجابات	محيحة من	الإجابة الد	اختر	راسيراز
					3	26466	686	لتالي في النمط:	1 العدد ا
		16	۵	•	14 ح	4	12 🕶	1	0 1
						هي	23 6 27 6	النمط: 31 435	2 قاعدة ا
		قسمة 4	۵	ب 4	ع ضر	4 5	ب جم	رح 2	ا ط
		، 2 هو	12 .	مط:	عدد التالي للند	+ n) ، فإن ال	2) × 3 :	ت قاعدة النمط هي	(ق إذا كاند
		62	7		52 E	4	ب 42	3:	2
		الي هو ـ	عدد الد	ط هي 5 ، فإن ال	نت بداية النمد	n × 4)، وک) – 1.5 :	ت قاعدة النمط هي	(4) إذا كاند
		19.5	2		19 E	18	ب 3.5	1	8 1
					12 6 14 هو	1.5 6 17 6 1	9.5 6	لتالي في النمط:	5 العدد ا
		22.5	۵		22 E	21	.5 +	2	1 1
	A		2	4 1: 2:	11	,	المقابل هي	النمط في الجدول	6 قاعدة ا
5	4	3	2	مْدخل 1	31	n +	ب 8 ب	n × l	Bi
13	12	11	10	مُخرج 9	11	n –	د 8 .	n ÷ 8	8 6
							ى ما يلىي:	الثاني أكمر	السؤال
					فس النمط).) 20 (بذ	40 6	6 80 6	2 ALMORDO 2 2 PT (2 T)
8	7	6	5	المُدخل					
32	2 28	24	20	المُخرج		Ç	ة النمط هج	ده 1، المقايا .: قاعد	الع من الح
				عدد التالي هو	ي 15 ، فإن ال	بداية النمط ه	: n – 3 و	ت قاعدة النمط هي	9 إذا كان
	لخطأ:	العبارة ا	أمام	، وعلامة (X)	رة الصحيحة) أمام العبا	علامة (√	الللانات ضع ا	Jignalt
()					4		6406456	
()				ا 4 هو: 49	7 6 13 6 25	6 and contrated to 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	لتالي في النمط:	11 العدد ا
()							المط:	
\		, ساعات	ى ، و 3	ب في اليوم الثاد				ت ندى بالجري سا	
()							رم الثالث ، وإذا اس	
1									V A /
					a de	. 1. 1.1. 1.421	de the health of	e state a continue about a fille	Alasti H

والتالمان الراجية على بالمناسب:

i القسمة على 3

14) قاعدة النمط: 4 29 4 22 4 15 4 8 4 1 هي:

ب الضرب في 3

15) قاعدة النمط: 6 18 6 27 4 9 6 3 6 1 6 هي:

ع جمع 7

السرال الداسي أجب عما يلي:

(n × 2) 2 . . . (*)

عدد البداية: 4

16

القاعدة: 2 − (n × 3)

. 6

(17) اكتب قاعدة لكل نمط باستعدام متعبر ، ثم اوحد ا

المُخرج	المُدخل
5	2
7	3
9	
**************************************	5

1	المُخرج		المُدخل	1
	10	1	4	İ
	13	I	7	1
1	14.4		10	1
	19		,	1

(المُخرج		المُدخل
	12	-	3
1	16	1	4
1	20		*****
			6

القاعدة: ...

القاعدة:

2

القاعدة: ؞ د

.18 تصنع سارة سلسلة من الخرز ، وكانت السلسلة تحتاج إلى 10 حبات من الخرز .

عدد حبات الخرز	عدد السلاسل
10	1 1
	2
	3
	4

11 العدد

9

20 12

1.7 10

1

í,

- 1

ا2 العد

اذا ك

4

- 5

6 7.

8 العدا

1

1

. الرياشيات - السف الخامس - درر من - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأ

اختبارا سلاج التلميذ



مجاب عنهما

على الوحدة السادسة



[الاختبار 1

إلَيْسِ اللَّهِ 14.5 – 3.4 × 0.1 = ______1

1.11 ≥ 16.14 € 14.16 ÷ 111 i

2 العدد التالي في النمط: 6 100 6 20 4 4 هو ...

5 △ 500 € 5,000 ÷ 50 1

3 إذا كانت قاعدة النمط هي: n + 2 ، وكانت بداية النمط هي 12 ، فإن العدد التالي هو .

13 3 16 6 10 - 14 1

المَّهُ مِن السَّا * مَا السَّا * مَا السَّا * مَا السَّا * مَا السَّا * مَا السَّا * مَا السَّا * مَا السَّا *

(5-4)+3+2 \Rightarrow $5+4\times(3-2)$ \in $(5+4\times3)-2$ \Rightarrow $5+4\times3-2$

الله المسالمين أكمل ما يلي:

 $3 \times [(10 - 4.17) + (33 + 14)] = -----(6)$

7 اجمع 4.5 و 7.3 ، ثم اطرح 1.8 ، واضرب الناتج في 10 هو

السؤال الثالث عل بالمناسب:

8 العدد التالي في النمط: _____8 4.5 6 6 7.5 6 هو ______8

14 🕶

 $9 = 18.6 - 5.2 \div 0.4 \times 0.2 = 9$

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

 $(597.8 + 6.1) + 13 \times 1.7 = 597.8 + 6.1 + 13 \times 1.7$

 $90 \div 10 + 5 - 4 = 20 \ 12$



13

يقطع سمير مسافة 24.6 كيلومتر بالدراجة في ساعتين ، إدا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طول الوقت ،

12	14	431 (0702/	18	20	المُدخل
***************************************	@ puncus 1 v and 0 s v 1 v 1 v 2 v 2 v 2 v 2 v 2 v 2 v 2 v 2	9	10	11	المُخرج

القاعدة:

1) + 2 10 = 10 , c = 10 , c = 10 , 15

15

5,

(6) قاعد

(7) الغو

lime

(9) إذا ك

(10) الخد

111 العد

.95 (12)

(13) أو سا

_114

15) قي ا

الأسا

L La

الاختيار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) التعبير العددي الذي يدر على قسمة 26 على 0.2 ، ثم جمع 12.14 ، وضرب الناتج في 0.3 هو

$$(26 + 0.2 + 12.14) \times 0.3 \Rightarrow$$

$$0.3 \div 12.14 + 0.2 \div 26$$
 1

36.8 38.6 5

3.68 🕶

3.86 |

12	9	6	3	المُدخل
24	18	12	6	المُخرج

(4) أي من التعبيرات العددية التالية يساوي 32.08 ؟

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- (5 منفس النمط) 1.5 ف 1.7 ف 1.9 ف النمط)
 - (6) قاعدة النمط: 6 343 6 49 6 7 6 49 هي
 - (7) الخطوة الأولى لحل المسألة: 0.1 × 0.8 ÷ 7.2 + 89.5 هي عملية

السؤال الثالث صل بالمناسب:

- $80 \div 10 \div 6 3 \times 2 = (8)$
- 11 -
- (9) إذا كانت بداية النمط 5 ، وقاعدته n + 3 ، فإن العدد الرابع في هذا النمط هو

السؤال الرابع فع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- (1 الخطوة الثانية لحل المسألة: 0.2 ÷ 14.8 3.2 × 25.7 هي عملية الطرح.
- $(6.4 + 2.5) \times 1.7 6.18 = 8.95 (12)$

(السؤال الخامس أجب عما يلى:

(13) أوجد قيمة التعبير العددي الثالي ، مستخدمًا ترتب العمليات

 $[24 - (0.4 + 15.3) \times 0.1] - 3.7$

ر. 14 الدي المدالساط المراكب المدول الذي

12

24

######################################	***************************************		5	4	المُدخل	
48		36	30	24	المُخرج	

القاعدة:

(15 في الأسبوع الأول اشترك 3 تلاميذ في نشاط كرة القدم ، وفي الآسبوع الثاني اشترك 5 تلاميذ ، وفي الأسبوع الثالث اشترك 8 تلاميذ ، وفي الأسبوع الرابع اشترك 12 تلميذًا.

سد التلاميذ المتوقع اشتراكهم في الأسيم ع النامي -



المراجعة العامة والإجابات



اختبارات شلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسي الأول. الإجابات النموذجية على أسئلة دروس مفاهيم الوحدات. إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدات. إجابة اختبارات سلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسي الأول.



a to 11

į

5

2 العام

3 تقري

3 1

5 القيم

ا 6 ا إذا كا

5.12 9

30.7 10

11 العوا

ILLE ILLE

سللد التلميذ العامة



غلى القصل الدراسى الأول



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

784 35 3.920 + [], 520 27,440

- (1) ما هو العدد النافض في مسالة الضرب المقابلة (
 - 22 + 21 1
 - 24 2 23 €
- (2) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 12 هو
- 8 + 12 6 4 1
- (3) تقريب العدد العشري 79.431 لأقرب جزء من مائة يكون
 - 79.44 79.441 1
- 2.908 € 290.8

79.43 €

0.2908 🛩 2,908 †

السرال اللحية أكمل ما يلي:

- 5 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 32.145 هي
- (6) إذا كان: a + 35.12 = 73.15 ، فإن قيمة a + 35.12
- 23 6 28 6 6 38 6 (8)

24 =

79.4 4

43.71 + 22.14 =(7)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 837.11 > 635.12 9
 - $(3.8 \times 9.5) + 7.35 = 30.7 (10)$
 - 11) العوامل الأولية للعدد 16 هي 2 6 2 6 2 6 3

7.04 I
$$0.67 \times 1.2 = ...$$
 (12 $0.804 \div 1.2 = ...$ (13 $0.67 \times 1.2 = ...$ (13

اقرأ ثم أجب:

2 **)**加支加

و الج

10 عوا

11 تقر

__ 12

. . 13

13] 14

James 1

عند 15

11 ستة

2 قسم

المق

1

i

1

3 الرق

. . 4

السؤال الأراب اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

March 2 Co. Santon St. St.

24 €

السرال الثانين أكمل ما يلي:

20 i

$$20 \times (7.61 + 34.18 - 8.12 \div 10) =$$
 (7

22 +

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 9 الجملة الرياضية: a + 5.62 ثمثلً تعبيرًا رياضيًّا.
- 10 عوامل العدد 8 هي 1 4 2 4 4 8
- 11 تقريب العدد العشري 98.776 لأقرب جزء من عشرة مو 98.7

السكال حالت مل بالمناسب:

- 18.436 \\ 317.08 \times 0.1 = ---------- 12
- 20.5 0.802 0.04 = 13
- 14 إذا كان: 4 k + 53.98 =72.416 أفإن قيمة k + 53.98 =72.416 أ
 - 20.05

العنزال العادس اقرأ ثم أجب:

15 عندماً كان أحمد في الثامنة من عُمْره ، كانت أخته مي تبلغ نصف عُمْره.

غمر مي	عُمْر أحمد
	14
16	
, .	22

الاختبار [3]

التحبار في

التسال الله المعطاة: المعطاة:

- 1 ستة وثلاثون، وخمسة وعشرون جزءًا من ألف =
- 36.25 ♣ 36.025 € 3.025 ₩ 360.25 1
 - 2 قسم أب 20 كعكة على 4 من أبنائه بالتساوي. ما عدد الكعكا
 المقسوم عليه في المسألة السابقة يُمثل ...
- ا إجمالي الكمية ب عدد المجموعات ت العدد في كل مجموعة د لا شيء مما سبق
 - 3 الرقم الذي يُوضع مكان المربع لتكون جملة المقارنة التالية صحيحة: 12. 45 > 458.389
 - 5 3 9 6 8 4 7 1
 - 406.5 + 15 = 4
 - 2.71 2 27.1 2 27.1

	نيس ما يسن:
	5 إذا كان: 17.32 = 5.98 = n ، فإن قيمة n =
	6) العوامل الأولية للعدد 24 هي 6 6
	ج ع × × × 54.36 م = سم ؛ لأن: 54.36 مم ×
	4,464 + 36 =
طأ:	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة
()	950.64 = 900 + 50 + 0.6 + 0.04 9
)	10 إذا كان عدد البداية: 3 ، وقاعدة النمط هي (n + 3) ، فإن العدد الثاني في النمط هو 12
)	1) تقدير حاصل ضرب: 39 × 631 هو 24,000
	صل بالمناسب:
264	
464	. 264.456 ≈ (لأقرب جزء من مائة). ≈ 264.456 ع
164	ع (ه.م. أ) للعددين 7 ك 11 هو
40	السؤال الخاصين أجب عما يلي:
16	5 استخدم الأقواس (المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 × 7 + 2 أ
	ليكون ناتج التعبير 160
464444 26 49	
	•
10)	الاختيار 4
	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
	1 إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوي 0.07 ، فإن قيمته المكانية هي
	ا جزء من ألف 💝 جزء من مائة 🏅 جزء من عشرة 🐪 آحاد
/	2 رسم عليُّ طريقة قوس قرح لإبجاد عوامل العدد 12 ما العددة. الني تسبها
3	4 12 5 6 3 4 6 6 2 6 4 6 8 4 10 6 2 1
2	م حرير الرياضيات - عبد عد دار القميل الغواسي الأول ·

3)

4)

رق قد

(6)

- 7

मा (८)

الس

(9، تق

10 قىي

را) (اب

12

14

			26.3 × 5.1	and advantage and the name of the second section 2	3
	431.13 3	1,341.3 €	234.13 🛨	134.13 1	1
			408 ÷ 17	soddosius jodasaspusymentas i tenditur	4
	34 •	33 €	24 +	23 1	
			أكمل ما يلي:	سوال لتاس	
200 50 30 6,000 1,500		ستطيل المقابل = ،	ول في نموذج مساحة الم	قيمة العدد المجه	5
6 1,200	24		78.428 – 54.316	=	6
		354.703 = 300 +			7
	بو	ثم ضرب الناتج في 3) ه	ـ (طرح 5.1 من 6.7 ،	التعبير العددي لـ	8
ر العبارة الخطأ:	علامة (X) أمام	م العبارة الصحيحة ، و	ً ضع علامة (√) أما	اسرال اللاث	
)		ء من عشرة هو 76.9	شري 76.89 لأقرب جز) تقريب العدد العن	9
)		y - 10 تساوي 49	6.375 = 33.241 : ฮ.	ً قيمة y في المعاد	10
)		3	,622 ÷ 31 = 116 (2) (باقي القسمة 21	11
			مل بالمناسب:	السؤال الرابع	
81.816 1			972.8 × 0.01		12
9.728 +			31.35 + 2.5		13
91.599 €					
12.54	2	15.84 + (18.05 + 2	0.32 – 1.14 × 2.1)	= .	14
			أجب عما يلي:	سوال الخامس	9
12 6 8	ر (م.م.أ) للعددين	مضاعف المشترك الأصغر	سُترك الأكبر (ع.م.أ) والد	العامل المن	15
	ATTACANA AND COMMANDE AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND				

18 pt 1

12

13

14

15 يقرأ

2 معاد

1 6

ر3 4 لتر

4 إذا كا

	بين الإجابات المعطاة:	نتر الإجابة الصحيحة من ب	المرال الأول (الأ
			1) الكسر العشري 053
ف	ب ثلاثة وخمسون جزءًا من ألن	جزءًا من ما ئة	1 ثلاثة وخمسون -
<u>ن</u>	 همسة وثلاثون جزءًا من ألا 	جزءًا من مائة	ع خمسة وثلاثون.
		College (III	2
173.2	172.8 ق	173.02 🛩	173.002 1
		18.03 + a = 25.9 ثَمْثُل	3 الجملة الرياضية: 31
لا شيء مما سبق	ع تعبيرًا رياضيًا ح	ب متغیرا	ا معادلة
ة الأولى 3.26 كجم،	هما 7.45 كجم ، إذا كانت كتلة البطيخة	حمد بطيختين مجموع كتلتيه	4 في المتجر اشترى م
ن)	(اختر إجابتين صحيحتي		Sept Station
	7.45 - x = 3.26 +	7.4	5 + 3.26 = x + 1
	x - 3.26 = 7.45	3.20	$6 + x = 7.45$ ϵ
		کمل ما یلی:	(سنال عمر)
		، يُعبَّر عن النموذج المقابل ه	5 الكسر العشري الذي
	NAME	لأولية 2 4 2 4 3 6 5 6 مو	6 العدد الذي عوامله ا
	ن عشرة)	الأقرب جزء م	≈ 287.653 7
		3,621 × 5	54 =8
العبارة الخطأ:	بارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام	ضع علامة (﴿) أمام العر	السؤال الثالث
()	5 4	اعفات المشتركة للعددين 8	9 العدد 50 من المض
()		485 × 99 = (485	5 × 100) – 485 10
()	هي جمع 4 علم 4 علم 4	27 6 31 6 35 6 39 6 43	11 قاعدة النمط: 6
			1
128 الماول - دليل ولي الأمر	الرياشيات الأصل الدر		276

المناسب: على بالمناسب:

السجاد الكاليين) اقرأ ثم أجب:

15 يقرأ حسين يوميًا من كتابه المفضل 16 صفحة صباحًا و15 صفحة ليلًا.

9 6

 $0.7 \times 0.2 = 0.14 +$

 $0.5 \times 0.3 = 0.15$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7 4 2 1

$$0.6 \times 0.3 = 0.18$$

$$0.4 \times 0.6 = 0.24$$
 c

- اللعمل الدراسي الأول - دليل ولى الأمر

الرياشيات -

3 کجم،

طأ:

4.000 4

65.21

232 🛨

0.6521 €

د 231.2

		عمل ما يلى:	ق الثالث ا	
	()-commonwealthcase (مل العدد 16 هي	5) عوا
	، لأقرب جزء من مائة هو	43.782 باستخدام التقريب	ير العدد العشري	6 تقد
		600 + 7 + 0.5 + 0.6	001 =	(7
		5,319 ÷	45 =	8
أمام العبارة الخطأ:	رة ال <mark>صحيحة ، وعلامة (٪)</mark>	و علامة (١٠) أمام العبار	A Control of	Marca
()		- مي العدد 3.715 هي جز		
()		: + 56.91 ، فإن قيمة f		
() 4:	0.3 ثم اجمع 14.6) هو 5.6			-
				Ī
0.70		عِل ہالمناسب:	وال الرابع	(الس
3.78 1		3.4	+ 4 =	
0.85 ₩ 52.95 E		65.19 – 12.	24 =	- 13
55.35			2.7 =	T
				!
		:ئىت مع ئىن	بال الخلمس	-
28	.081 4 27.808 4 28.008	2 / 27 00 / 00 00 4		(15)
20				
		6	. ,	
				•
	7)4	الاكت		
15				
	, بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	Cipit Was	in the
		كون فيه قيمة الرقم 3 تساوي		
0.135 4	0.513 €	0.315 🛩	ى الاعتداد المالية د	, A
		49.09 – 29.98 هو		
30 🎍	17 E	19 +	ا 15	
			10 1	8
القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	. رم الرياشيات ، مما لم سر السمار،		4	278

.72 3

I F

المقا

) i

) -

) で

) 3

النسية.

5 العدد

6 تقریب

..... 7

ا 8 تبلغ

9 المضا

10 خمسم

11 (باقي

السار

- 12

- 13

14 العدد

15 وزُعت

روا و 11 مالرياة

4 مسأل

		0.00)1 3		0.0	1 &		0.1	_	1	100		
		100		80	5	ل	عة المستطي	وذج مساح	برٌ عن نه	نسمة التي تُ	سألة الق	<u>به</u> د	
					8 5					M0000000000000000000000000000000000000	مقابل ه	4	
16			0 0 -1	,280 -	8 0		2,9	65 ÷ 16	=185 (ي القسمة 5	(باقم	1	
		1,36	5 5	85	5		2,9	60 ± 16	=185 (ي القسمة 2	ا (باقم	÷.	
										ي القسمة 5			
							2,9	65 ÷ 16	= 95	ر القسمة 2	(باقم	a	
								بلى:	مل ما ب	الما الما	i i i s	ωÜ	j
						. ,	هو .	56263	لية 3 ك	ي عوامله الأو	ىدد الذو	ال (ا	5)
						NAT BOY A	صحيح هو	لأقرب عدد	358.6	ىدد العشري	ريب ال	ا تق	6
						[10 ×	(3.5 + 5)	1.24 – 2	.18)]+	0.4 =	V-61019909999001001001		7)
		برام.	كيلوج	-	ىندوق =	1,000 م	فإن كتلة (وجرامات ،	ىان 4 كىل	صندوق الره	غ كتلة	تبا	8
	:ii	رة الخط	م العبار	ـة (X) أما	، وعلاه	لصحيحة	ء العبارة ا	ا (الا)	ع علامة	سُنِينَ مَا	i yik	Spanies .	
(المشترك الأ			9
((وثلاثة وستر			
()									يمة 2) 94			6
								:بس	بالمنار ر	رازی مر	بال ا	AND A	0
		2.9	30						7.4 ×	0.35 =	a \$ 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	, (12
		2.59						0	.856 ÷	0.16 =	romunandd 201 01 DS F0 F1	(13
		5.35	€			4.0	14717	4/95	,	.1:11 &	H:H ::	-11 (14
		3.99	٥		. , .	1.5 هو	61.762			ي في النمط:		r same	, r
								:4	ا ثم أجب	اقر		10	
مأله	ا س رق	ما الدو		الأور بأل كالديا	السراء	ں. یہ عیب	ىلى 5 أكياس			ين 25 ثمر مسوم عليه و			15
					,	, .			1 /-9863 3 84	11/ 1979 (555/4 11/ 5455	. < > = = = = = = = = = = = = = = = = = =	+ CE WAVE	
		-			Y		25 - 54 - 2		* **** / /17	. 12 75310+ + 542 - (+5+1	* }***********************************	*******	A
1												80	J

72 × ----= 0.72 3

ونساذك

15 يتدري

34 (1)

1 :

2)

3

Ŧ

÷

5

(باق

(5) تقر

sic (6)

15] (7)

03 8

3

السرو الله المعطاة: الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	, 7.153 هو	ء من ألف في العدد العشري	أُ) الرقم الذي يوجد في الجز
7 -	5 €	ب 3	1 1
		عدد	2) العدد 49 من مضاعفات اا
9 -	8 2	7 +	5 1
		× 199.3 هو	3 تقدير ناتج ضرب: 61.3
12,000 4	10,000 €	8,000 +	6,000
	هي ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	164676106136_	4 قاعدة النمط التالي:
د جمع 3	ع طرح 3	ب القسمة على 3	ا الضرب في 3

أنص الناس أكمل ما يلى:

مِل بالمناسي:

- - $0.45 \times ---- = 0.045 \longrightarrow 0.45 \div ---- = 0.045$ (7

	200	60	8	حة المستطيل
30	6,000	1,800	240	
7	1,400	420	56	

8 مسألة الضرب التي تُعبَّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل هي:

المنظال المنطقة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

11 الجملة الرياضية: x + 7.34 = 10.7 ثمثّل تعبيرًا رياضيًّا.

الرياشيات -

المسال المسامعين اقرأ ثم أجب:

15 يتدرب حسام كل 12 يومًا ، بينما يتدرب محمود كل 10 أيام. كلا الصديقين يتدربان معا اليوم.

15

39

75

الاختيار 9

___ال الأولى الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 | 34 جزءًا من ألف + 16 جزءًا من ألف =

أ 50 جزءًا من عشرة ب 50 جزءًا من ألف ٤ 50 جزءًا من مائة د 5 أجزاء من عشرة

26 6 8 3 6 6 2 E 16 6 8 \to 4 6 2 1

(3) أي مما يلي يوضح ناتج ضرب 75 × 39 باستخدام الضرب بالتجزئة؟

 $(5 \times 9) + (7 \times 30) + (7 \times 9) + (5 \times 300)$

 $(5 \times 9) + (5 \times 30) + (70 \times 9) + (70 \times 30) + (7 \times 3) + (50 \times 70) + (5 \times 9) + (7 \times 90) = (7 \times 3) + (7 \times 90) = (7 \times 9) =$

 $(7 \times 30) + (7 \times 9) + (5 \times 30) + (5 \times 90)$

(باتي النسمة 2) 3,566 + 33 = 108

(2×108) × 33 · (108 × 33) + 2 c (108 × 2) + 33 · (106 × 33) + 2 l

السود الثالوب أكمل ما يلي:

- 5) تقريب العدد العشرى 453.678 لأقرب جزء من مائة هو
- 6 عند قسمة 83.9 على 10 ، فإن قيمة الرقم 3 تتغير من 3 إلى ...
 - (7) إذا كان: n = 9.45 = 13.65 ، فإن قيمة n =

75

شع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

9 أصغر عدد أولي زوجي هو 4

 $(24 \times 8 = (20 \times 8) + (4 \times 8) 10$

11 إذا كان عدد أشجار المانجو في حديقة ندى 8 أشجار ، وكان عدد أشجار المانجو في حديقة

سمر 100 ضعف هذا العدد ، فإن عدد أشجار المانجو في حديقة سمر = 800 شجرة. ()

مل بالمناسب:

23 -

2,925 + 2.5 = ______(13

السرال المناسي اقرأ ثم أجب:

15) اكتب تعبيرًا عدديًا يطابق المسألة الكلامية ، ثم أوجد قيمة التعبير الد

يدخر نور النقود لشراء موبايل. لديه 2,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر في الوظيفة الأولى 70 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 6 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، على مددراته ، على على مددراته ، على مددراته

10 四四月

المؤلف المستعدد والمؤلف المستعدد والمؤلف المستعدد والمؤلف المستعدد والمؤلف المستعدد والمستعدد المستعدد المستعدد المستعد والمستعدد والمستعدد والمستعدد والمستعدد والمست

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) أَيُّ المسائل التالية تُعبُّر عن نموذج التجزئة المقابل أ

36 1,8 7 4

- 1,8 0 |50 7 4

- 72 2

1 5

à1 6

c 7

) 8

9 الـ

7 10

JI 11

12

13

14

15000 2

ا درة واحدة ب مرتان 3 3 مرات 4 مرات

3) إذا كان: 3.419 - c = 0.399 ، فإن قيمة 3

3.002 ₃ 3.200 € 3.020 ↔ 3.019 1

(4) تقريب العدد العشري 9.325 لأقرب ------ هو 9.33

ا عدد صحیح ب مائة ت جزء من عشرة د جزء من مائة

السري اللات أكمل ما يلي:

5 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 8 هي جزء من ألف، فإن قيمة الرقم 8 تساوي · ··· ···

6 اشترى باسم سمكتين، كتلة كل منهما 55.43 كيلوجرام، فإن مجموع كتلتي السمكتين = ٠٠٠٠ كيلوجرام،

7) عدد العوامل الأولية للعدد 49 = _____عامل.

 $26 \times 385 = (--- \times 300) + (- \times 80) + (- \times 5) + (6 \times 300) + (6 \times) + (6 \times) = 8$

ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (١) أمام العبارة الخطأ:

9) العدد 40 من المضاعفات المشتركة للعددين 3 6 5

0.270 [=] 0.27 (10)

11 الجملة الرياضية: (تقضي سارة 1.15 ساعة في مشاهدة التلفاز، و 2.30 ساعة في المذاكرة) تُمثُّل معادلة. ()

مِل بالمناسب:

47.75

3.75 +

0.84 €

48.20

60.33 - 12.58 =(14

السائل الثانين أجب عما يلي:

15 اكتب قاعدة النمط باستخدام متغير ، ثم أكمل النمط من خلال إيجاد القِيم المجهولة.

المُخرج	المُدخل
30	5
01201002066	6
42	7
48	stadans constitution and a
The same parties and the	

القاعدة:

أحر اللجابات النموذخية

الإجابا

i 2

lis .5)

1 11

1 2

14

5

1 6

70 (7)

70 6

ر 7 جز 1 00 00 انسوا

€ 13/

		6.5	× 10 - Z				
	بالتسريد في 10	فشري ،	• قيمة العدد ال			2	
	لى	ا زادت من ، إ	ه قيمة الرقم 6			ी वे गा	المفهوما
	إلى -	؛ زادت من	ه قيمة الرقم 5		- Eric		
20	0 + 1 + 0.04 +	0.005	1 أ الدي الدي	0.735 Ⴀ	0.037 🖵		0.006 1 (1
	20 + 1 +			0.223 9	0.189		0.198 3
	21 + 0.04 +	0.005		0.220	1.260 ℃		1.044 3
	60 + 7 + 0.3	+ 0.08	المجاد المراد المحاد		11,000		3 : 2
	60 + 7	+ 0.38			0/17	0.000 /	
	67 + 0.3	+ 0.08			ب أحاد 6		
				7	د مثات 6 00	شرة 6 0.1	ج جزء من عن
							🍎 چزه من ما
70 + 8 + 0.1	1 + 0.09 + 0.0	يب 06	596.752 3		0.008 ↔		
			264.318 E	و احاد.	📤 جزء من مائة.		ه عشرات.
	9	00 + 40 +	2 + 0.001				ز 0.7
7.25 j	200 +	10 + 4 + 1	0.2 + 0.03 9	0.03 €	0.009 🔟		0.034 1 6
	ed me	L			47.4		3.26 -
		اختبر نذ			0.703 2		
65.2 4	870 3	7 2	35.013 1 1		5 جزء من عشرة		
		3	.4 × 10 = ++ 2	0.915 7	ألف	اثون جزءًا من	8 أربعة وثلا
	ضرب في 10	لري ارر بال	ه قيمة العدد العنا		نفسك	اختبر	
		ادت من , إلى	ه قيمة الرقم 3 زا	70 ح	ب جزء من مائة.		0.624 (1
	لی	ادت من ۱ ا	ه قيمة الرقم 4 رُ		عشرة.	مانية أجزاء من	د واحد ، وث
800 -	+ 70 + 4 + 0.2	2 + 0.008	i lit das datti 3		0.117 🛶	0.02	= 0.020 1 / 2
	800 + 70 + 4	+ 0.208				1.19 =	= 1.190 €
8	100 + 74 + 0.2	2 + 0.008			0.6 🕶	ās L	3 ا ا جزه من م
					35.024 3	زاء من ألف،	ج تسمة أجز
				(X) a	(V) E	(√) →	(X) 1 4
> 4	= 5	پ <	< 1 1				
> 2	< j	< 9	> a				0 = 450 1 (1
		> 4	$= 1_0$		بالضرب مي 10	دد الصحيح	_
3.401 63.	041 63.034 62	2.892 4 2.3	51 1 2			قم 4 زادت من 	
8.027 4 28.23	39 4 28 39 2 4 82	2.005 4 82.2	39 20 1 4		، ' [لی	قم 5 زادت مز	
	20.001	4	1.49 3		10 5 7 10		0=6/4
		38.75	> 35.689 1 . 5		ے بالقسمة علی 10 درد ال	دد الصمیح .! قم 6 قلّت من	-
	تد اداناد آنوی ا	74.34	= 74.340 -			يم و ست من إلم كا تلك من	
					LJ ² 8 ∠	رمم ہے سب س	Andrew .

70 -

3.₁ 8.02'

تقسك	
	المناسر

=	à	<	2	> ب	>	1	1
704.004	3	0.005	3	59.8 ↔	31	1	2
0.730	9		2 -	+ 0.6 + 0.04 + 0	.007		
(1) -		(J) a	(1)	ج (x) ب	(X)	Ţ	3

63.215 (36.12 (36.012 (6.325 (6.235

5 كتلة أحمد هي الأثقل؛ لأن: 45.608 < 45.68

المفضوم الثانب

0.730 1 20

6 ; 22

0.58 + 0.35 = 0.93 +	0.45 + 0.45 = 0.90	1
	1.2 + 0.68 = 1.88 &	
		2

157.5 ≥ 36.18 € 12.3 ↔

1.003 4 1.03 4 3.00 4 3.001 4 3.01

20 + 5 + 0.46720 + 5 + 0.4 + 0.67

20.1 6 20.01 6 20.001 6 20.00 6 2.001 1 23

1.50 a 0.77 c 0.23 \(\text{1.67 } \) 0.50 i

1.42 \(\text{1.67 } \) 1.86 \(\text{a} \)

25.007 \(\text{a} \) 26.087 \(\text{c} \) 1.407 \(\text{q} \) 1.461 i

93.768 \(\text{g} \) 91.184 \(\text{a} \)

10.569 \(\text{a} \) 0.71 \(\text{c} \) 5.444 \(\text{q} \) 13.5 i 4

133.965 \(\text{c} \) 18.185 \(\text{j} \) 20.225 \(\text{g} \) 11.975 \(\text{a} \)

531.161 \(\text{g} \) 508.22 \(\text{b} \)

القيمة المكانية: الجزء من مائة ، / أجزاء من ألف. - 7 أجزاء من ألف + 4 أجزاء من ألف = 11 جزءًا من ألف. القيمة المكانية: الجزء من مائة ، الجزء من ألف. - 3 أجزاء من مائة + 85 جزءًا من ألف = 115 جزء من ألف.

5 | 4 أجزاء من ألف + 3 أجزاء من ألف = 7 أجزاء من ألف.

القيمة المكانية: جزء من عشرة ١٠ جزء من مائة ، أجزاء من ألف أجزاء من ألف 73.621 ، النفدير: معقول.

13.73 معقول، معقول، معقول،	1
81.3، النابح العملي، 81.311، التقدير، معقول.	·
3.3 ، البائح الفعلي: 3.29 ، التقدير: معقول.	2
76.1، الدارج المعلى 76.016، التقدير معقول.	7

45.3 €		16 -		1.28		1
423 🛥	24 3	8 E	4 4	2	1	2
344.2	67.5 a	9.1 €	ب 10.6	7.3	1	3
75.28 ₺	2	28.58 🛨		5.12	1	4
	29	92.18 📤	6	12.33	٥	
						5

		9
🖵 73.26 كيلومتر	1 147.7 كيلومتر.	6
	ع 125.45 م ≈ 125.45 و	
	89.52 م ≈ 89.52	
	2 × (125.5 + 89.5)= 430	
اج = 430 م.	كمية الأخشاب اللازمة لبناء السي	
35.74 6 3	5.73 6 35.72 6 35.71 6 35.70	7

بد من 0.06 إلى 0.6	قيمة الرقم 6 تزي	2)	93.514 1
299.5 5)	8 + 0.65	4	3 جزء من مائة.
			3.70 6
0.06 9)	7	8 1	7 جزء من عشرة.
0.48 12/	0.5	11.	10.00 10
¥ 15	1	14.	E 13
(x) 19)	(1) 18)	(1)	17 (x) 16
4 . 1	4	4 . 1	

124	0.15 ,14	. 1 5 1 1 0.2 5	3 '	ظتىالإسكندرية	لمعتادة في محاف	وأشجار النخيل ا	7 / 1 نقدير كتلة إنتاج
سقحول		.12					والوادي الجديد
				حافظتي الوادي			ب مجموع كتلة إن
. نيا	مين = 1 جرام نقري	رق من كتلة الخات	(7) 1 تقدير الفر				الجديد وقنا =
		على بين الخاتمين					مجموع كتلة إنتاج أ
	ين = 1 مئر نقرينا						وقنا الله مركتلة إن
	اتين = 0.85 متر.			1	ىك	اختبر نف	
	ول المتسابقين = (6 6			0.81 1
	صول = 0.32 دفيه	-					
	16		, , . ,	1			2 5.6 1 2
	clu	اختبر نهٔ	police.	رتحفق هدفها ،		= 49 كيلومترا = 49 كيلومترا.	3) اناتج التقدير = الناتج الفعلي=
4 مئات	5.25 3	0.18 2	0.02 11(1)				ب ناتج التقدير :
(√) a	(√) €	(X) 🛶	(V) 1(2)	ن المانجو.	لشراء صندوق م		
	3.41 €	9.12 ب	3.32 1 3			= 96.95 جنيه	الناتج الفعلي:
ين = 4 2 كم	ا مازن في اليومب	لمسافة التي حراها	4 تقدير فرق ا				
-1	افتين = 2.345 ک	ن الفعلي بين المسا	تقريبًا. الفرة	_			
	لدير)	ت أخرى ليائه النة	(توجد إجابا،	0.57 0.00			(1) بسهل استحدام ال
	77	(זמעيט		0.57 - 0.28	= 0.29		16 = 0.38 4
							27 = 0.95 €
		1.32 – 300.12 =					2) يسهل استخدام ا
	الآن = 168.2 لتر.			0.75	0.37 €	0.46 🕌	0.25
= 1.00 جنيه،	قطعتين من الحلوى:	0.50 + 0.50 ، ثمن)≃ 1.00 →	•	0.56	1.13 🧆	0.7 -
1.3 متر.	لول شقيق عادل =	• 1.82 – 0.52	= 1.3 @	1	مكانبة،	جداول القيمة ال	(3) يسهل استخدام
100.05 کجم	كتلة السمكتين معًا =	·53.25+46.8=	100.05	1.66 €	4.32	22 🕶	41.14
ي لا يزال يحتاج	عدد الكيلومترات التي	- 16.7 – 3.25 =	13.45 📤	33.299	21.26	61 📤	1.06 3
	ثر.			23.31	2.11	2 🦈	22.23 1 4
		**	(2) اجب بعفسك	26.058		2 4	0.121
	1 " (1 1.41)			2.57 🚣	1.17	75 C	2.13 j
1	1. 1 1 21	יו פיט וני) זי	الم	0.634 년	0.3	پ 99	16.774 ⊈
		:0	ه السؤال الأوا		8.98		5.802 🕴
1.00 3	, ألف	2 60 جرءًا من	99.978 1	. حزةًا من الألف.			ا 57 1 57 جزءًا من
1,000 7	200.1 6	102.4 5		بزاء من ألف.	من مائة ، و الج	ئانية: 1 أجزاء	القيمة المك
0.57			الشوال الثان	ا جزءًا من الألف، أ	_		
0.57 +	0.23 = 0 8 10		6.75 8		ىن مائة . و أجر		66
		2.109 (12)	30.396 (11)	إ جزءًا من الألف.	-	- +	
			ه السؤال الثال		بن ما ئة ، و6 أ جا		
4 (1	5)	(14)	(13)			-	(6) ﴿ تقدير الناتج:
				معقول	17.99	18	- ·
							•

الإجابا

) 16 () 20 () 20 () 22

<u>و</u>

.6 23

إجاب

ii (14)

98 15

غيراً المعارفة المعا

🥑 إجابات الوحدة الثانية

(x):19) (1) 18) (x) 17(1) 16

المفهوم الأول

(X)(21) (1) 20

22 | تقدير كتلة سمك البلطى في المزرعتين ممًا = 998 كجم تقريبًا.

المسافة المتبقية التي لم تقطعها السيارة = 5.6 كيلومتر.

إجابة اختباري سلاح التلميذ على الوحدة الأولى

0.42 = 0.420(7)

6.309

السوال الأور

$$12 - 6.776 = m + 6.776 + m = 12 \cdot 4$$
 السوال الثاني:

(V)(12)

السؤال الأول:

4	990.9	3	51	2	0.045
					witch Harri

9.66	(6)	من ألف.	
9.00	0)	من الف،	1) ÷(2)

9.00 0	ر ل) جرد من الف،
	السوال الثالث
4 (0)	2 7

$$(x)(12)$$
 $(y)(1)$ $(y)(10)$ $(x)(9)$

تعبيرات	معادلات	
		1

ليست أيًّا منهما	تعبيرات رياصية	معادلات
مجموع المسافات التي ركضتها أية الأسبوع الماضي هو 8 كم ، يوم	6.4 + 3.2 + 8	345.45 - 123.8 = x
المسبوح المحمدي هو ه كم ، يوم الاثنين ركفنت آية 3.75 كم. مـا مقدار المسافـة التي ركفنتها باقي أيام الأسبوع؟	37.125 - 13.7	56 - x = 47.5
	125 - 27.3	4.7 + 3.6 = m
لدى أمير 3.5 كجم مــن التفــاح . و2.7 كجم من التين.	14.2 – 3.575	73+4.5+2.3=a
		3.5 + 2.456 = 2.5 + 3.456

- (2) أالفرق بين أطول وأقصر كثيب رملي
- (2 مجموع ارتفاع الكثيبين (3 15 + x = 15
 - 46 18.25 = x + 18.25 + x = 46 + 4
 - 5 أ الفرق بالكيلومترات بين الطولين
- 🕪 قيمـة 🗴 في المعادلتين ستكون هـي نفسها 6 الفرق بين الطولين سيكون 95 كم
- وبالتالى تكون المعادلتان متماثلتين بالرغم من استخدام رموز مختلفة كمتغيرات في كل مرة.
 - ب نمع ؛ لأن: 8.34 + 6 = 8.34 ، 2.34 + 6 = 8.34 نمع ؛ وبالتالي يكون: 7 + 1.34 = 6 + 2.34

اختبر نفسك

- (x) ≥ (√) ÷ $(\checkmark) + (1)$ (X) s
- 10 + 7 + 0.3 + 0.07 + 0.005 \rightarrow 1 2 جزء من عشرة.
 - 520 € 2.13 20.34
 - المجموع ثمن البنطلونين
 - الفرق بين ارتفاع البرجين السكنيين 3) الترثيب: 1.005 6 1.425 6 1.425 6 3.125 6 3.425 (3
 - (4) مجموع طولى السمكتين = 2.408 متر.

الماريب

- 4.354 (2) 2.09 (1) 0.887 (3)
 - 3.33 4 5.25 (5) p = 2.01 (2)t = 2.71 w
- v = 57.12 @ x = 25.69n = 1.076 🐣 w = 10.293

الإجابات

11(1)

J E

e 1 (3) 0

3 1 (4)

=

2 مل 1 (3)

4 1 (4)

-1:2)

2 x 2 x 3 1 (2)

6 4

9 4

E

الريا

ر 8 مجموع ارتفاعي البرجين معًا. 51.44 7

> 16.45 10 3.25 9

> > : പ്യയി . 🛚 💮

(1) (14) (x) (13) (x) (12) (x)(11

رانع:

(16) € 15

معادلات	تعبيرات رياضية	1
326.58 + 124.9 = t	52 – d	
52.6 + 2.478 = 2.6 + 52 478	32 125 - 14.54	
7.8 + k = 20.8	147.63 + 47.57	1

x = 3.728 ϵ g = 17.45 +P = 3.85 1 18

34.65 - 24.21 = x 19

X = 10.44

الفرق بين كتلة الصندونين = 10.44 كيلوجرام،

المفضوم الثانب

y (J.) (J.)

1) يسيل الحان.

4 3 25 2 11 2 (6 10 کم 206 کم 6 4 3 5 24

7 6 4 4 4 1 (3) 10 Ja 3 Z 8 3 12 3

4 | عوامل العدد 6 مي: 1 4 2 6 3 6 4

سه عوامل العدد 10 هي: 1 6 2 6 5 6 10 عوامل العدد 15 هي: 1 4 3 6 5 6 5 6 15

ه عوامل العدد 16 هي: 1 4 4 4 4 4 8 4 16 16

🗢 عوامل العدد 25 مي: 1 6 5 6 5 25

و عوامل العدد 20 هي: 1 6 2 6 4 6 5 6 10 6 20

5) † نعم: 1 كم. ب نعم : (1 أو 2 أو 4 أو 8 أو 16) كم. ج أحب بنفسك

Z = 11.07 \rightarrow c = 1.628 Z a = 24.743 j

a = 7.399 Jy = 0.46 ≝ n = 11.9 ç

س 3.9 = v m = 1.68 à k = 8.523 Å

h = 14.54 2

1.36 + x = 2.64 + 32.64 x = 2.64 - 1.361.36 x = 1.28

كتلة البطيخة الثانية = 1.28 كجم.

3.5 + x = 10 +10 X = 10 - 3.53.5 X = 6.5

عدد الأمثار الإضافية التي تحتاجها = 6.5 م.

1.5 + 0.45 = x =0.45 | 1.5 X = 1.95

المسافة التي يجريها عليُّ = 1.95 كم.

2.5 x 1.25

2.5 - 1.25 = x د X = 1.25

الوقت المتبقى لانتهاء الاختبار = 1.25 ساعة.

492.64 492.64 - 396.48 = x396.48 X = 96.16

مدينة الطور تبعد عن محمية رأس محمد مسافة

96.16 کم.

(5.24 + 6.50) + x = 15

11.74 + x = 15X = 15 - 11.74 = 3.26

المسافة التي ركضها عـزُّ يـوم الجمعة = 3.26 كيلومتر.

6.95 (3) (2) معادلة 12.4 - 2.7(1)

155.72 + x = 170.55 5

6 كدى بسمة 43.25 متر من القماش ، استخدمت منه 13.5 متر لعمل فستان ، فإن طول الجزء المتبقى هو C

5 4

د 12 . العدامل الاحدى هي 1 . 4 . 1 ، 12 ع

- 4 10 4 1 ألعوامل الأحرى هي: 1 4 10 20
- - 7 1 (5)
 - 8 . 12 4 5 a
 - 15 Ja 6 T 6 3
 - 9 1 12 4 14 5
- (8) 1 عوامل العدد 42 هي: 1 6 2 6 6 6 7 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 $42 = 2 \times 3 \times 7 \Rightarrow$
 - n = 28 &
 - العوامل المشتركة مي: 14676261
 - العامل المشترك الأكبر هو: 14
 - (7) (ع.م.أ) للعددين 12 ، 16 هو: 4

وبالتالي فإن. تكلفة كل تذكرة 4 جنيهات،

3 6 45 🛩 12 1 (8)!

اختبر نفسك

- 2.52(3) (2) عاملان 75 (1) (1)
 - 7 (5) 4 4)
- (√) ≥ (√) ∈ (X) \(\text{\(\exitin\text{\(\text{\(\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\(\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\(\text{\(\text{\(\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\(\text{\) \exitin\text{\(\text{\) \exitin\text{\\ \exitin\exitin\exitin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\tin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\text{\\ \exitin\texitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exitin\exit
 - 246126866646362611(3)
- 4.07 -56362 + 22 €

- 2461861266601(1)
- 35 6 28 6 21 6 14 6 7 6 0 -
- 80 6 70 6 60 6 50 6 40 6 30 6 20 6 10 2
 - 36 6 27 6 18 6 9 4
 - (توحد احابات أخرى لـ 🕏 ع . ۵
- (2) ا وأول 5 مضاعفات للعدد 5: 0 6 5 4 10 6 5 1 20 4
 - «أول 10 مضاعفات للعدد 2:
- 186166146126106866646260
 - المضاعفات المشتركة مي: 0 4 10
- - أول 5 مضاعفات للعدد 8: 0 6 8 6 16 6 24 6 32 6
 - المضاعفات المشتركة عي: 0 6 24
 - 🕏 ه أول 10 مضاعفات للعدد 3:
 - 27 6 24 6 21 6 18 6 15 6 12 6 9 6 6 6 3 6 0
 - أول 4 مضاعفات للعدد 9: 0 6 9 6 18 6 7 7 7

اختبر نفسك

- (X) = (1) s (x) + (1)(√) ≥ (√)
 - 2 | 1 عامل لجميع الأعداد ب له 6 عوامل د له عاملان فقط € له 5 عوامل
 - (3) أ عوامل العدد 9 هي: 1 6 3 6 9
 - ب عوامل العدد 14 هي: 1 6 2 6 7 6 14
 - چ عوامل العدد 22 مي: 1 6 2 6 11 6 2 2
 - د عوامل العدد 49 هي: 1 6 7 6 49
 - 4 | 10.28 كيلومتر تقريبًا.

(1)

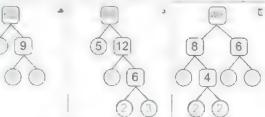
ب طول ليلي هو 0.85 متر.





 $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$

 $42 = 2 \times 3 \times 7$



 $63 = 3 \times 3 \times 7$ $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

- 14 = 7 × 2 \(\frac{1}{2}\)
- $35 = 7 \times 5 + (2)$
- $28 = 7 \times 2 \times 2 \in$
- $72 = 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
- $32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \Rightarrow$
 - $54 = 3 \times 3 \times 3 \times 2$
 - $90 = 2 \times 5 \times 3 \times 3$
- $84 = 7 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$
- $64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 1$
- 18 € ب 44

 - 30 -
- 45 4

27 1 (3

- 45 1 45 ، العوامل الأخرى هي: 1 6 9 6 1 6 4 5 6
- ب 30 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30 ، 30
- 42 6 21 6 14 6 6 6 6 1 الخرى هي: 1 6 6 6 14 6 21 6 25 7

اللجاب

2

Han 3 1

الساء

113

السا الير 151 الت 20 21. 22

11 = 11 4 = 2 = 2 $11 \times 2 \times 2 = 44$ 44:(1.0.0)

1 (9

77 E 12 | 8 10 모 45 9 9 4 12 4

مرر الأطباق	1	2	3	4	5	6
عدد البيض	12					11
عدد العبوات	1	2	3	4	5	6
ييد زجاجات العصير	9	18	27	36	45	54

يجِب أن يشتري عادل 3 أطباق بيض ، و4 عبوات عصير.

ب 1 60 سم (2 15 لوخا

	1	عدر الأطناق
	3	عدد نطع الكفيّة
	1	عدد الأكباس
4	12	عدد الأرعمة

12 قطعة كفتة ، و12 رغيف خيز .

	1	3	2	1	عدد الدورات
30	24	18	12	6	عيد الدقائق (مند)
	4			1	عدد الدورات
40	32	24	16	8	عدد الدقائق (حني)

24 دقيقة.

84:(أ.م.م) (10

اختبر نفسك

6 3 35 1. (1 40 2

20 5 1.806 4

(X) as (X) E $(\checkmark) \varphi$ (1)1(2

3) • أول 9 مضاعفات للعدد 2:

166146126106866646260

وأول 6 مضاعفات للعدد 4: 0 6 4 8 8 4 10 6 10 6 10 6

و المضاعفات المشتركة هي: 0 6 4 4 8 6 12 6 6 1

55 2 ي 30 24 1 (4 32.24.16.8.6 8.24 --- 5 ,, . -

واول / مصاعدات العدد 4 . 0 . 4 . 12 . 16 ، 12 . 24 . 20 ، 16 ، 12 . 3 . 4 . العدد ا

• أو _ 5 مصاعفات للعدد 6 : 0 · 6 - 12 · 18 • 24 • 18

• المصاعدات المشيركة هي. 0 م 24

8 . 4 . 2 4 55 6 21 6 14 3

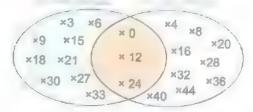
5 وأول 12 مضاعفا للعدد 3.

33 4 30 4 27 4 24 6 21 6 18 6 15 6 12 6 9 6 6 6 3 6 0

وأول 12 مضاعفا للعدد 4:

44 6 40 6 36 6 32 6 28 6 24 6 20 6 16 6 12 6 8 6 4 6 0

و المضاعفات المشتركة هي: 0 6 12 6 44



6 4 4 6 2 6 0 : 2 مضاعفات العدد 2 : 0 6 4 6 4 6 6

و مضاعفات العدد 3:0 6 6 6 6 9

6:(أميم) .

ب و مضاعفات العدد 6 : 0 : 6 4 2 6 4 12 6

18:(1.0.0) .

ع و مضاعفات العدد 10 : 0 6 10 20 5

و مضاعفات العدد 5 : 0 6 5 6 0 10

10:(1.0.0) .

و مضاعفات العدد 8 : 0 6 8 6 16 4 24

e (م.م.أ): 24

$$4 = 2 \times 2
8 = 2 \times 2 \times 2
2 \times 2 \times 2 = 8
8 : (1,e-e)$$

$$6 = 2 \times 3$$

 $10 = 2 \times 5$
 $2 \times 3 \times 5 = 30$
 $30 : (\hat{1}, \hat{p})$

$$9 = 3 \times 3$$
 $12 = 3 \times 2 \times 2$
 $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$
 $36 : (1.6.6)$

B AND

8:1	4:1.0.8 1 1
21:1.	ب ع.م.ا: ١
60:1-0-0	2:1.7.8 &
20:1-6-6	1:1.2.8 3
18:1.00	ه ع.م.1: 3
22:1.4.4	1:1. 2. 9
10:1-0-0	5:1. 2. 3
24:1.	239.1:2

- 2 | 1 المضاعف المشترك الأصغر (م.م،أ) 446 يومًا.
- 🕶 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 146 صفًا. 🥃 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 404 قلمًا.
- المضاعف المشترك الأصفر (م.م.أ) 4 15 دقيقة.
- ◄ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 66 حقائب تحتوى على وجبات خفيفة.
- و المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 636 ثمرة تين و 63 ثمرة رمان.
 - و المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 124 يومًا.

اجائة تدريبات سلاج التلميذ العامة المفهوم الثانى - الوحدة الثانية

السؤال الأول

- 55(5) 60(2) 543(1 8(4) 2466(3) السؤال الثانى:
 - 6(8) 5(6)
 - 66462(9) وتوحد إحامات أخ
- 10656261(12) 20(11) (10) 4 (توجد إجابات أخرى)
 - السؤال الثالث.
 - (14) **E** (13)

السؤال الرابع:

(X

- (X)(19)(X)(18) $(x)(17 (x)(16) (\checkmark)(15)$
 - السؤال الخامس
 - 20) 30 ، العوامل الأخرى: 1 6 6 6 10 4 15 6 1 6 0
- $12 = 2 \times 2 \times 3 + (21)$ $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \oplus$ 24 = 2 × 2 × 2 × 3 & $25 = 5 \times 5 \Rightarrow$
 - 30:(أم.م.)
 - (22) 1 (ع.م.أ): 1 8:(1.2.2) 4 :(اع.م.ا): 4
 - 60:(1.0.0) € (ع.م.أ): 1

- 23 العددان هما: 10 ، 6
- 30:(1.0.0) 2:(1,0.8)
- 24 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 4 20 ساعة.
- احانة اختباري سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

/ 对点体图

- السوال الأول
 - 13.72 1
- 3(3) 2.5 + x = 4.75 6 4.75 x = 2.5(2)
 - السوال الثاند
- 30.667 (6) 14(5) 8646261(4) السؤال الثالث
 - 1(8) E(7)
 - السوال الرابع
 - (V)(11) (X)(10)(x)(9
 - السؤال الحامس
 - 12) أول 4 مضاعفات للعدد 5 هي: 0 4 5 4 0 1 4 15
 - 24:(1.0.0) (13) (ع.م.أ): 4
 - 14) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 6 24 دقيقة.

- السوال الأول
- 2.169 (4) 15(3) 9(2) 4.7 + 9.62 = m(1)
 - السوال الثاني
 - (7) 126864 (توجد إجابا 45(6) 4(5
 - السؤال الثالث

 - 1(9) **9** (8
 - السوال الرابع:
 - (J)(12) $(\checkmark)(11)$ (x)(10)
 - السؤال الخامس .

14

- (م.م.أ): 24 2:(أعمرأ): 2
- ليست أيًّا منهما تعبيرات رياضية معادلات لدى مريم 2.5 كجم من التفاح ، 3.4 + m7.15 + 5.8 + 3.21 = nو 4.75 كجم من المانجو. 148 - 38.145 9.8 - 6.3 = 3.5
 - 8.15 + x = 14.6(15)
- x = 6.45 وبالنالي فإن. كتلة الصندوق الثاني = 6.45 كجم.

اختبر نفسك

الإجاب

6

5,000 3: 20,000 2 100 1 1

7 (5) 14.2 - 7 (4)

6 × 1,000 + 6 × 10 1 (2

 $3 \times 1,000 = 3,000$ (3

1(1)

1(2)

والتالي فإن عدد الأمتار التي يجريها حسام كل يوم = 3,000م.

 $0.38 + 0.55 = 0.93 \rightarrow$

وبالنائر مل إجمالي كميتي السكر والدقيق اللتين استخدمتهما

ياسمين = 0.93 كيلوجرام،

تمرین 2

20 1 60 1,200 60 4 80 4

 $64 \times 21 = 1,200 + 60 + 80 + 4 = 1,344$

30 8 10 300 80 5 150 40

 $38 \times 15 = 300 + 80 + 150 + 40 = 570$

30 10 7 10 300 100 70 9 270 90 63

 $47 \times 19 = (30 \times 10) + (30 \times 9) + (10 \times 10) + (10 \times 9) + (7 \times 10) + (7 \times 9) = 893$

20 10 4 60 1,200 600 240 4 80 40 16

 $34 \times 64 = 1,200 + 600 + 240 + 80 + 40 + 16 = 2,176$

$(10 \times 20) + (10 \times 2) + (3 \times 20) + (3 \times 2) = 286 + (3)$

 $(40 \times) + (40 \times 8) + (. \times 50) + (2 \times) =$

 $(30 \times 70) + (30 \times 7) + (7 \times 70) + (7 \times 7) = 2.849$ E

 $(20 \times 60) + (20 \times 3) + (9 \times 60) + (9 \times 3) = 1,827$

 $(80 \times 60) + (80 \times 4) + (2 \times 60) + (2 \times 4) = 5.248$

(Ether design of the 1. of

المفهوم الأول

0

6,000 t 800 + 20 1 (1 30,000 s 3,000 + 900 s 7,000,000 t 400,000 j 4 t 1,000 + 100 i 2

100 • 100,000 **a** 3 a 1,000 **b** 1,000,000 **c** 100,000 **j**

3) بسهل الحل

 $500 = 5 \times 100 \Rightarrow 50,000 = 5 \times 10,000$ 1 4

50 = 10 × 5 × 5,000 = 5 × 1,000 €

500,000 = 100,000 × 5 ♣

 $700 = 7 \times 100 \Rightarrow 50 = 5 \times 10 \text{ } 1 \text{ } 5$

9,000 = 9 × 1,000 ^a 3,000 = 3 × 1,000 E

60,000 = 6 × 10,000 9 70,000 = 7 × 10,000 4

 $400,000 = 4 \times 100,000$ j

 $600,000 = 6 \times 100,000$ T

6 | مرتان ب 3 مرات ع 4 مرات د 5 مرات

 $9 \times 1,000 = 9,000 \mid 7$

كتلة 1,000 صندوق من المانجو = 9,000 كجم.

7 × 10 = 70 🚽

عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم.

 $2 \times 1.000 = 2.000$ ϵ

عدد المليلترات في الزجاجة = 2,000 ملل.

3 × 1.000 = 3.000 =

عيد الأمتار التي ركضتها منا = 3,000 م.

5 × 100 = 500 -

سرعة الطائرة ≈ 500 كم في الساعة.

| 8)ما يقوله على خطأ ؛ لأن 520 = 100 × 5.2

القيمة المكانية للرقم 5 تغيرت من الآحاد إلى المثات.

الإجابات النموذجية

	11	11	11
10	110	110	110
10	1	110	110
6	66	66	66

7 70

	40	F	2,352 1 (4
40	1,600	2517	2,002 1 4
9	360	72	
	90	3	2,232 🛶
	1 -	60	
4	360	12	

 $12 \times 25 = 300 + (9)$

م بالنائم فإن عدد الركاب الذين يمكن لعُمر نقلهم إذا كان كل أتوبيس كامل العدد = 300 راكب.

32 × 18 = 576 🖵

و مانتالي فإن. عدد الصفحات التي قرأتها دعاء = 576 صفحة.

ج الطريقة

(X) 1 (2)

1,860 (4)

 $(20 \times 40) + (20 \times 6) + (4 \times 40) + (4 \times 6) = 1,104$

 $(20 \times 20) + (20 \times 20) + (20 \times 6) + (4 \times 20)$ $+(4 \times 20) + (4 \times 6) = 1.104$

اختبر نفسك

17,010 € 41.945 🛶 10 [(1) 14.3 🔺 200 3

(X) E (X) -

		4					
	500	280					
8	400	32					

100 20 4 10 1,000 200 40 500 100 5 20 232 -

(5) الصحيح: حلل العدد 45 بشكل صحيح ، وقام بعمليات الضرب والجمع بشكل صحيح، حلل العدد 206 بشكل غير صحيح.

200 0 6

10	8,000	0			
5	1,000	0	30	+	şυ

40 40 3 10 400 400 30 .

80 3 560 21 المياء: 1,162 560 21

80 3 800 10 30 4 320

رضا: 1.162

8

8,000

1,000

6) مازن: 1,162

38

47

++

34

(11

(41

(31

30 3 20 600 60 180

4,212(3) (20 × 30) + (20 × 3) + (6 × 30) + (6 × 3) = 858

20 10 3 20 . 6 120 60 18

 $(20 \times 20) + (20 \times 10) + (20 \times 3) + (6 \times 20) +$ $1(6 \times 10) + (6 \times 3) = 858$

12,220 -

الد	
	1

اللجار

. الرياشيات - المبت الخامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

200 60 40 8,000 2,400 1,400 420

18 × 135 = 2.430 %

41 × 120 = 4,920 a

25 × 999 = 24,975 •

= 24.975 حنيها.

السوال الأول

10.000 (1

3) 4 مرات

100 (7)

السوال الثاس

15,695 (11) 1,500 (10)

(\(\) (13) \(\) (12

السؤال الثالث.

السؤال الرابع

السؤال الحامس

356 × 14 = 4.984 (20)

= 4,984 كيلومترًا.

1,632 1 (18)

1,564 (19)

-1(21)

€ (16

12

عدد النزلاء الموجودين بالمدينة = 2,430 نزيل

إجمالي سعر التذاكر = 4,920 جنيهًا

إجمالي ثمن 25 دراجة من نفس النوع

اجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة الممهوم الأول - الوحدة الثالثة

 $(10 \times 200) + (10 \times 30) + (10 \times 5) + (7 \times 200) + (7 \times 30) + (7 \times 5)$

 $(3 \times 20) + (3 \times 8) + (60 \times 20) + (60 \times 8)

 $457 \times 28 = 12,796 (8)$

 $(20 \times 200) + (20 \times 70) + (20 \times 3) + (5 \times 200) + (5 \times 70) + (5 \times 3)$

(🗸) (14)

1 (17)

31,152 🛩

11,327 🕌

عدد الكيلومترات التي سيقطعها بالسيارة خالال 356 يومًا

(x)(15)

27.840 🐔

5.888 €

2,100(5) 5,166(4)

10 8 200 160 64 80

28 × 18 = 504 , 5)

عدد كيلوجراما<mark>ت المان</mark>جو في 28 صندوقًا = 504 كجم.

cami

97 1 (1) 48 💆 68 92 $(60 \times 90) = 5.400$ 18 (2×8) $(60 \times 7) = 420$ $(2 \times 40) =$ 80 720 $(8 \times 90) =$ $(90 \times 8) =$ $(90 \times 40) = 3,600$ (8×7) 6 596 - 116

356 € 317 43 7 (3×6) 1 $(1 \times 7) =$ $(3 \times 50) =$ 1! $(1 \times 10) =$ 10 $(1 \times 300) =$ 300 $(3 \times 300) =$ 90 $(50 \times 7) =$ 350 $(40 \times 6) =$ 241 $(40 \times 50) = 2.001$ (50 × 10) = 500 $(40 \times 300) = 12.01$ $(50 \times 300) = 15.000$ 6 167 15 31

2,345 1 (2 44,400 = 3,000 € 1,296 🛩 3,132 3 70,956 -52,202 \$ 15,504 \$

(3) احب بنفسا

13 × 35 = 455 1 (4

عدد المقاعد في القطار = 455 مقعدًا.

32 × 245 = 7.840 +

عدد السعرات الحرارية في 32 قطعة

= 7.840 = 7.840

المفهوم الثانب

			2	5	3	البينا				6	7	1	(1	
K				1	8		×			7	6			
	2	,	0	2	4				4	0	2			
ŀ	2	p	5	3	0		+	4	, 6	9	0			

(10 x

((() X

27

5

يومًا

- 12,402 1,395 € 1,175 + 6,232 | (3 181,830 € 54,004 j 29,568 • 12,059 • 158,970 J 109,473 4 120,734 4 196,612 4
 - 45,108 : 43,200 الناتج الفعلي: 45,108 الناتج الفعلي: 12,258 ب ناتج النقدير: 13,600 الناتج الفعلي: 85,608 ت ناتج التقدير: 71,400 الناتج الفعلي: 85,608

- التقدير: 186, 300 م الدائج الفعلي 186,549 مايح التقدير: 600 486 م النائج الفعلي 186,554
 بائج التقدير: 400 176 م النابح الفعلي، 186,554

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع ، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثائي من عملية الجمع.

يتساوى مجموع الصف السغلي مع الجزء الأول في عملية الجمع، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

اختبر نفسك

ما دفعه التاجر = 239,105 جنيهات.

			Lazit					
(x):13)	(×)(12)	(*):11)	(1):10					
		n.l	السوال الر	25 + 14 = 39 1				
		<u>→ 15)</u>	(14 ع	إجمالي عدد أمتار القماش التي اشتر ثها نرمين وبور = 39 مترًا.				
		÷ (5)	E /14	39 × 12 = 468				
		ئامس	السوال الد	إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمين ونور				
	361 +	6.13	0 1 (16	= 468 جنيهًا.				
ж	7 6	×2	2 3	946 + 1,200 = 2,146 ÷				
	114	17.04		إجمالي كتلة الكيس الواحد = 2,146 جرامًا.				
+25	270	+ 133 11		$2,146 \times 19 = 40,774$				
	110	18971		كتلة 19 كيسا = 40,774 جرامًا.				
		5,84	1 6	402 + 753 = 1,155 c				
		х5	5 4	إجمالي ما باعته منى في شهري فبراير ومارس=1,155 قطعة.				
				1,155 × 83 = 95,865				
		+		مالي مإن: عدد جرامات اللحم التي استخدمتها مني في				
		1 1 1	4	فبراير ومارس = 95,865 جرامًا.				
314,5	552 E 297	7,721 😛 10	,998 (17)	345 + 125 + 114 = 584 a				
			18	إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها علا لعمل الكعكة الواحدة				
	1	,278 × 38 = 48	564 1 (19)	= 584 جرامًا.				
1138 47	؛ تى تقطعها الشاحا		,504 [(15)	$584 \times 25 = 14,600$				
ت في 50 يون	دي تعديدها المادة		64 =	الى فإن. إجمالي عدد الجرامات التي ستحتاجها عــلا				
	4.5			لعمل 25 كعكة = 14,600 جرام.				
4 11 - 4 11		0 + 100 + 65 =		170 × 3 = 510 🛦				
الطبق الواحد	جها ياسمين لعمل	لجـــرامات التي تحتا مــــن		ما يحتاجه وائل لتحضير الوصفة = 510 جرامات.				
		3 جرامًا۔		510 × 18 = 9,180				
		$315 \times 14 = 4$	410	ي عان: عدد الجرامات التي سيحتاجها واثل لتحضير				
ا ياسمين لعمل	ات التي ستحتاجه	عدد الجرام		18 وصفة = 9,180 جرامًا.				
	4,4° جرامات.	نبقًا من الكعك = 10	b 14	140 × 20 = 2,800 s				
50000 5	مر في ما م	izii a ilaa aala	rát á dal	و بالتالي مإن: عدد الجرامات التي تستخدمها من يذور السمسم				
mm 02	agu car ain	باراي سلاح التا	النافظا	كل أسبوع = 2,800 جرام.				
	1 1	ichi,		120 × 20 × 36 = 86,400				
	10	.ول: 2	السؤال الا	و بالتالي فإن: عدد المليلثرات من الطحينة التي تحضرها مني:				
	20 200	40		فى 36 أسبوعًا = 86,400 مليلتر				
	5 50	10 2	3,000 11					
			10	إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة				
		3,600 (4)	<(3)	المفهوم الثانى - الوحدة الثالثة				
	270		السؤال الث	السوال الأول				
	378 (7)	100 (6)	4,992 (5)	18,312(3) >(2) 9(1				
			السوال الث	80,000 (6) 31,328 (5) 120,000 (4)				
		1 (9)	4 (8)	السؤال الثانى:				
	1 5 (1.00)	-	السؤال الر	7,700(9) 176,325(8 2,486 × 13 = 32,318(7)				
	(x)(12)	(✓)(11)	(X)(10)					
	(>) (12)	() (11)	(2) 1 (10)					

الإج

13 14

(15)

3

) 5) ...l

....

) 10._J.

5 13 × 5)

14.

0 (15)

$(30 \times 50) + (30 \times 4) + (6 \times 50) + (6 \times 4) = 1,944 (13)$

(14) الخطأ هو: ناتج ضرب (4×2)

250 + 175 + 50 = 475 (15

إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها لعمل كمكة الشيكولات.ة = 475 جرامًا.

 $475 \times 18 = 8,550$

قالي علن. عدد الجرامات التي ستحتاجها يُمنى إذا قررت أن تصنع 18 كعكة شيكولاتة = 8,550 جرامًا.

2 177

السؤال الار

5,000(2)		30	6,000	(1)
9,828 (4)	5	150	10	(3)
	10	300	20	

السؤال ا

السؤال الرابع

- السوال الخامس:

$$45 \times 59 = (50 \times 40) + (50 \times 5) + (9 \times 40) + (9 = 2,655) (13) \times 5$$

(14) الخطأ: عند ضرب عشرات العدد 42 في العدد 671 لم يضع صفرًا في آحاد الناتج.

handii Asanii oldal 💌

المفهوم الأول

100

24					10	i	
?	?	?	?	?	?		,

24 ÷ 6 = ?

المعسوم عليه: عدد المجموعات ،

عدد التلاميذ بكل مجموعة.

48			*	-	ب	
?	?	?	?			

ما يمثله المفسوم عليه: عدد المجموعات (عدد الأسابيع) ج العسمة: العبدد في كل مجموعة (عدد الصفحات التي يقرؤها خلال الأسبوع الواحد).

28			&
7	7		

ما يمثله المقسوم عليه: العدد في كل مجموعة (عدد المرضى في اليوم الواحد).

م يمثله خارج الفسمة: عدد المجموعات (عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى).

50				النموذج:	2	
?	?	?	?	?		

ا يمتله المفسوم عليه: عدد المجموعات (عدد الأبناء). الله بعثله خارج القسمة: العدد في كل مجموعة (عدد

البعثله خارج القسمة: العدد في كل مجموعة (عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن).

اختبر نفسك

6 ② عدد الكتب بكل رف.

2,704 😝 100 1 (2

4.53 ₹ 2,704 ₩ 100 ١ 0.97 • جزء من عشرة. • 6.13 • العرب ال

19.9(3)

1

65 | 2

ت (والباقي 4) 85

🇢 (والباقي 2) 315

j (والباقي 5) 126

3 | الخطأ: أنه لم يجمع الأعداد فوق المستطيل لإيجاد خارج القسمة.

الصنواب :

ب الخطأ: لم يكتب 40 كجزء من خارج القسمة بشكل صحيح

	100	40	1
	2,538	738	18
18	-1,800	-720	-18
	738	18	00

$$2,538 \div 18 = 141$$

عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد

= 267 فستانًا.

قيمة القسط الواحد = 152 جنيهًا.

عدد السلّات = 115 سلة.

اختبر نفسك

34 🐣 4,200 4

2 6

ب <

< 1 (2

= =

1,700 + 25 = 68 (4)

النال فإن نصيب كل تلميذ = 68 جنيهًا.

 $40 = 2 \times 2 \times 2 \qquad \times 5$

 $. \times 2 \times 2 = 8$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 ، 40 هو 8

$$30 \div 5 = 7$$

العدد في كل مجموعة (عدد الجنيهات

التي يدخرها مروان في اليوم الواحد).

مثله خارج التسمة: عدد المجموعات (عدد الأيام التي يدخر

فيها مروان لشراء اللعبة).

? ? ? ?

2 / குயுவீ

$$\begin{array}{c|cccc}
100 & 50 \\
\hline
1.050 & 350 \\
- & 700 & -350 \\
\hline
350 & 000
\end{array}$$

$$100 + 50 = 150$$

	100	30	9
	8,757	2,457	567
63	-6,300 $2,457$	-1,890	-567
		567	000

$$+30+9=13$$

$$2,623 \div 43 = 61$$
 Ξ

18

8 4

$$200 + 30 + 7 = 237$$

$$5,214 \div 22 = 237$$

(نوجد إحابات اخرى لنواتج الثق

768 ÷ 32 = 24 🛊 (5)

. ﴿ وَالْ: أَجِبِ بِنَفْسِكِ.

$$300 + 50 + 10 + 4 = 364$$

 $4.369 + 12 = 364 (1 [e])$

ة ندريبات سلاح التلميج العابد الممهوم الأول - الوحدة الرابعة

>(3)

السوال الأول

السؤال الثابان

$$(x)(\overline{12})$$
 $(/)(\overline{11})$ $(/)(\overline{10})$

السوال الحامس

$$2,000 \pm 40 = 50$$
 ي ناتج التقدير: $2,089 \pm 36 = 58 + 2,089 \pm 36 = 58$

المعادلية: ? = 4 + 16

ما يُمنِّله المقسوم عليه: عدد المجموعات (عدد الطاولات). ما يُمثله خارج القسمة: عدد زجاجات العصير على كل طاولة (4 زجاجات)،

(18) (والباقى 10) 375 = 4,135 قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا. نعم ، تبقى جزء من المبلغ قيمته 10 جنيهات،

المفهوم الثاني

26 × 12 = 312

$$(22 \times 34) + 8 = 756$$
 $32 \times 6 = 192$

$$(36 \times 167) + 9 = 6,021$$

ل (والباتي 11) 199

الإجا

4

5

6

1 8

375 (17 والباقي 17)

- - 4 (والباقي 15) 8 = 20 ÷ 175

عدد الأكياس التي يحتاجها الخباز لوضع الكمك = 9 أكياس.

5 cont

- 124 + 210 = 334 1
- إجمالي المسافة التي سيقطعونها يومي الجمعة والسبت = 334 كيلومتراً.
 - 465 334 = 131
- عدد الكيلومترات التي سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة = 131 كيلومترًا.
 - $(3 \times 52) + 258 = 414 +$
 - ثمن كلُّ من القبعات والحذاء = 414 جنيهًا.
 - 500 414 = 86
 - المبلغ المتبقى مع خلود = 86 جنيهًا.
 - 89 + 16 = 105 ਣ
 - قيمة فاتورة المياه = 105 جنيهات.
 - $2 \times 105 = 210$
 - قيمة فاتورة الكهرباء = 210 جنيهات.
 - 6,500 (210 + 105 + 89) = 6,096
 - المتبقى مع عادل = 6,096 جنيهًا.
 - $3 \times 750 = 2,250$
 - عدد زوار المتحف يوم السبت = 2,250 زائرًا.
 - 2,250 340 = 1,910
 - عدد زوار المتحف يوم الأحد = 1.910 زائر.
 - 750 + 2.250 + 1.910 = 4.910
- عدد زوار المتحف في الأيام الثلاثة = 4,910 زاثر.
 - $3 \times 762 = 2,286 \triangleq$
 - عدد الرزم التي باعتها مكتبة النجاح = 2,286 رزمة.
 - 2,286 143 = 2,143
- و مالتالي مإن: عدد الرزم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات
 - = 2,143 رزمة.

- 4) ا ح ب ع > ه د
- < t = j > 9 < a
 - ط ≔ ي <
- 43 (1 (والباقي 1) 32 ميا (والباقي 1) 43
 - 79 C

(18

(22

36

(36 ×

- 6 الخطا: لم يضع الأرقام في أماكنها الصو المناسبة وفقاً للقيمة المكانية ،
- ولم يُضف 0 في خارج القسمة 43 8 . 8 5 8
 - عندما وجد أن 25 < 43 > 25 عندما وجد أن 25 < 8
 - 0 0 0 0 بضف 0 في خارج القسمة عدر القسمة المائضة المائ
- 31 9, 4 5 5 - 9 3 4 4 5 5 - 1 5 5 - 1 5 5 - 0 0 0
 - 1,350 + 25 = 54 1 (7
- ثمن المتر الواحد من القماش = 54 جنيهًا.
 - 384 ÷ 24 = 16 +
- المسافة التي يمشيها القارب في ساعة واحدة = 16 كم.
 - ع (والباقي 5) 87 = 12 + 1,049
- عدد صفحات الألبوم التي تازم لذلك = 88 صفحة.
 - د (والباقي 10) 24 = 18 + 442
- لثالي عان: عدد الطاولات التي تلزم حتى يجلس الجميع = 25 طاولة.
 - 867 + 32 = 27 (3 والباقي 3)
- عدد الكتب التي يمكن شراقها بهذا المبلغ = 27 كتابًا.
 - (8) ا (والباقي 2) 29 = 12 + 350
- عدد الأكياس = 29 كيسًا ، وسيتبقى مع رنا كعكتان.
- (9) نعم ، يفكر زياد بشكل صحيح ؛ لأن. 100 = 4 + (6 × 16)

اختبر نفسك

- 2,275(3) 15(2)
 - (118 × 20) + 5 = 2.365.5)
- 4:4

205(1)(1

) = 240 J	762 + 2 286 + 2 143 - 5 191		
а	, - 240 سترا سرما	سلهنگه تي احدران		عبدد رزم النورق لتي باعضا المكتبات السلائه مصالعة		
15110.	260-11 0	120 + 24		= 5,191 رزمة.		
مدرامریفا.	ه والجدران = 1000	استهلكه في الأرضية - 60 × 600		(2 × 15) + 18 = 48 9		
. 21 جىيە	حه فؤاد = 600 <u>.</u>	= 60 × 360 فإن: مقدار ما يحتا		ثمن الكيلوجرام مانجو و2 كيلوجرام تين = 48 جنيها.		
طية ارضية	جنيه لا يكفى لتغ	ر أن ميلغ 20,000	وهذا بعنے	96 – 48 = 48		
	*	دمام السباحة. حمام السباحة.		ثمن 4 كيلوجرامات من الموز = 48 جنيها.		
			r	48 ÷ 4 = 12		
100,000	100,000	100,000	الصلب القوي:	وبالسي من الكيلوجرام من الموز = 12 جنيهًا،		
5 أطنان	5 أطنان	5 أطنان		8,750 - 1,250 = 7,500 3		
	70,000 70,000	70,000 70,000	الصلب الغضبية	مقدار ما حصل علبه الموظف الثاني والثالث معًا=7,500 جنيه،		
ن 3 أطنان	3 أطنان 3 أطنان	3 أطنان 3 أطنان		7.500 ÷ 2 = 3,750		
. القاماء،	ا1 15 ماذًا ماذ الصار	3 = 3 × 00,000 له المهندس لشــراء أ	00,000	نصيب الموظف الثالث = 3,750 جنيهًا.		
ب ،حدوق		له المهندس تستراء ا 300 جنية		12 × 18 = 216 C		
	*	70,000 × 5 = 35		عدد القطع التي استحدمتها ريتب = 216 قطعة مربعة.		
ب القضي		به المهندس لشبراء		13 × 13 = 169		
		350 جنيه،	,000 =	عدد القطع التي استخدمتها ريم = 169 قطعة مربعة.		
من شركــة		إ قاإن: ما يوقيره الم		216 169 = 47		
		لقوي يساوي 000,		عدد القطع المربعة التي استخدمتها ريم في		
ä	ع التلميذ العام	ة تدريبات سلاد	إحابة	صنع لحافها يقل عن عدد القصع المربعة التي استحدمتها ريب		
ũ	الوحدة الرابعا	فهوم الثانى -	المد	بمقدار 47 قطعة مربعة من القماش،		
		:0	السؤال الأو	7,200 - 600 = 6,600 J		
	60) + 5 2	16 (1 (والباقي 2	المبلغ المتبقي بعد استقطاع المواصلات = 6,600 جنيه.		
88 (2	4) (والباقي 2		322 3	6,600 ÷ 3 = 2,200		
	4(6)		> 5	0,000 - 5 - 2,200 ر. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
		ူး	ه السؤال الثان			
70 (10)	35 9	87 (8)	3(7)	48 = 30 ÷ 240 عدد الأفدنة التي سيحصل عليها كل مهندس = 8 أفدنة.		
		اث ا	ه السؤال الثا	عدد الاعداد الذي سيحصل عيها عل عهدام - 0 - العداد الاعداد الاعداد الاعداد الاعداد العداد الاعداد الاع		
	(x)(13)	(1)(12)	(x)(11)	المسلم الذي سيدفعه كل مهندس زراعسي		
			ا و السؤال الرا	= 144,000 حنيه،		
	[- (15)	C	№ (14)	4 × 1,295 = 5,180 &		
		Lunat	: حي هـ ا ه السؤال الذ	ما دفعه سمير = 5,180 جنيها،		
			- :	1,295 + 5,249 = 6,544		
(4	6 × 361 ± 4 =		(16) 1 (والباة	ما دفعه سعد = 6,544 جنيها.		
		; من الاحانة: 577 التحقق من الإجابا		1,295 + 5,180 + 6,544 = 13,019		
		التحقق من الإجابة	78 😇	اجمالي تكلفة المشروع = 13,019 جنيهًا. اجمالي تكلفة المشروع = 13,019 جنيهًا.		
			,	Carried Carried		

ίŲ

17

18

19)

ą;

1) .

(7)
(8)
(10)

2(13)

9

14)

15

ستوال الاو

السوال الثاني

السوال الثالث

السوال الرابع

$$(\checkmark)(12)$$
 $(×)(11)$ $(\checkmark)(10)$

السوال الخامس

$$1,456 + 1,780 + 2,395 = 5,631(13)$$

إجمالي عدد الزوار في الشهور الثلاثة = 5,631 زائرًا.

$$8,500 - 5,631 = 2,869$$

عدد الزوار المتوقع حضورهم في شبهر يونيو

= 2,869 زائرًا.

15) الخطا: هو كتابة باقي القسمة على أنه خارج القسمة.

معدل مداستهلكته السيارة في الأسبع عالواحد = 35 لقرا

عدد الأتوبيسات اللازم توافرها = 38 أتوبيسًا.

عدد قطع الحلوى المباعبة في اليومين الأول والثاني

$$11.580 - 9.430 = 2,150$$

عدد قطع الحلوى المتبقية = 2,150 قطعة حلوى.

إجابة اختباري سلاح التلميذ على الوحدة الرابعي

1 WHITE

السوال الأوا

السوال الثانم .

السوال الثاني .

السؤال الرابع

$$(\checkmark)(12)$$
 $(x)(11)$ $(x)(10)$

السوال الخامس:

70

$$417 + 245 = 662(13)$$

عدد الكتب المباعة في الشهرين الأول والثاني = 662 كتابًا.

$$821 - 662 = 159$$

عدد الكتب المتبقية في المكتبة = 159 كتابًا.

 4×85 الخطأ: هو إنزال 0 في أول عملية طرح ، وناتج ضرب (15)

وإجابات الوحدة الخامسة 💽

المفهوم الأول

2011/61

124.5 •	ع 0.82	42 پ	1,400 1 (1)
0.125 こ	6.021 3	3,560 #	13,720 -
0.074 J	1.414 4	ء 1.7	130 🕹

$$(\checkmark) \in (\checkmark) \Rightarrow (x) \mid (2)$$

$$(x) \cdot (x) \Rightarrow (x) \cdot (x) \cdot (x)$$

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×	(4
	30	3	03	0.03	0.003	3	
.1110	300	30	3	0.3	0.03	30	
30,000	3,000	300	30	3	0.3	300	

0.001 4 1,000 4 0.01 5 10 4 0.1 1 (5)

$$0.72 \times 1,000 = 720 \uparrow (7)$$

طول المسافة التي ستمشيها هدي بعدما تخطو 1,000 خطوة = 720 مترًا.

مجموع أطوال الأقلام = 173 سم.

$$1.52 \times 10 = 15.2$$
 7 \odot

طول الشجرة = 15.2 متر،

$$15.2 \times 0.01 = 0.152(2)$$

طول ظل الشجرة في هذه اللحظة = 0.152 متر.

اختبر نفسك

0.01 3 7,680 2 3,400 - 0.0076 1 1

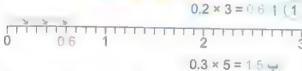
0.03 2 218.3 3 802,100 9 36262 4

> 13.2 🗳 40 노

756 E	14.614 🕌	43.86

 $0.139 \times 100 = 13.9 5$

مجموع أطوال 100 حشرة لها نفس الطول = 13.9 مم







1.408 >	10.54 €	0.84 🕶	8.1 (2
3.458 €	24.57 3	16.32 💃	28.56 🔺
	15.46 €	ب 1.75	7.5 (3)
	48.72 3	2.226 🔺	1.26 3
	7.08 🚣	30.6 2	84.24 3

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×	
189	1.536	14.7	0.18	2.4	3	
11.41	3.584	34.3	0 42	5.6	7	
22.82	7.168	68.6	0 84	11.2	14	

22.82	7.168	68.6	0 84	11.2	14	7
		= 5		ب <	<	1 (5
		< 0				4

 $4 \times 3.25 = 13 +$

عدد الجرامات من الفانيليا التي تحتاجها ريهام لعمل 4 كعكات = 13 جرامًا.

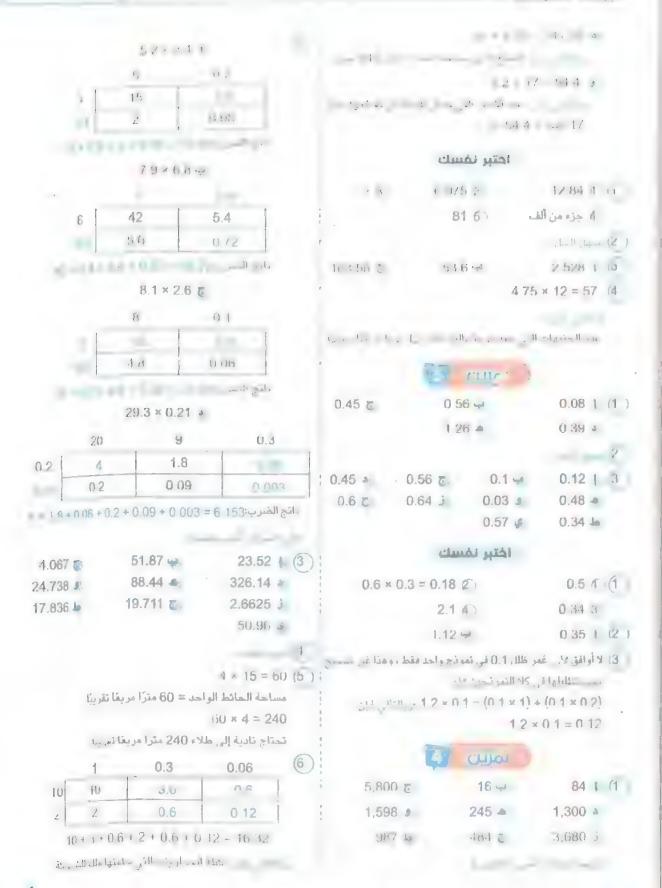
8 × 4.5 = 36 7

المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام

= 36 كيلومترا.

12 × 1.25 = 15 a

المبلغ الذي دفعته ياسمين = 15 جنيهًا.



1.

جنبه

8 أيام

11 ~ 11, ~ 20 1 1

وبالنالي عان ثمن القماش الذي اشترته هدي = 3.25 ----

5.5 × 11.25 = 61.875 •

___ السكر الذي تستهلكه الأسرة أسد عيا

61.875 =

15 × 0.75 = 11.25 &

وبالثالي فإن، المسافة المتوقع أن تقطعها دعاء خلال 15 دقية.

= 11.25 نے

38 × 6.4 = 24.32 (7)

0.38 × 64 = 24.32 g

38 × 0.64 = 24.32 1

اختبر نفسك

4.998 🛶

349.68 | (1)

43.0612 4

2.3385 €

7.25 3)

< 8

142 (2) 0.1665 (1)(2)

8.586 (5)

(4) جزء من ألف

= = > 1 (3)

6.45 × 2.4 = 15.48 (4

وبالنالي مان: ثمن 2.4 متر من القماش = 15.48 حنيه

10/2

(1) 1 21 کچم = ۲۰٫۰۰۰ جم.

21 کچم × 1,000 = 21,000 جم

ب 35.1 سم = 35.1 0 م

35.1 سم × 0.351 = 0.01 م

🗷 730 ملل 🗉 💎 لدر 730 ملل × 0.001 = 0.73 لتر

٠ ه 4.18 مم = 0.418 سم.

4.18 مم 4.18 U.418 سم

ھ 28 م = ١٥٥٠ سم

28 م × UU = الالا = 28

ال 392 کم = ١٥٥٠ م.

392 کم × UUU= 1,000 کم

JL 16 32 -

10 × 1.5 = 15

بمقارئة ناتج التقدير بالناتج الفعلى تكون الإجابة معقولة.

اختبر نفسك

5.000 3/

0.01 (2)

9.8 (1) (1

= (6)

123 (5)

64

2) يسهل الحل.

 $6.7 \times 0.38 = 25461$

0.7 0.3 1.8 0.21 0.08 0.48 0.056

1.8 + 0.21 + 0.48 + 0.056 = 2.546

 $30.4 \times 5.9 = 179.36$

	30	0.4
5	150	2
0.9	27	0.36

150 + 2 + 27 + 0.36 = 179.36

تمريت

6.1248

28.032 1 (1) 171.72

6.9 1.7874 2 0.02046

99.79 2

42.92 €

7.546 3

1.5164 -

3.6486 1 (2

248.56 9 59.48 🛵

16.767 106.887 45.2592 a 6.5344

10.368 4

6.1971

35.5593 🗳

942.7 € 42.0912 44.064 🛶

10.29 1 (3) 93.951 4

0.0119 4

167.5 476.19 €

60.9 3

12.2151 \$

(1) a (x) a (x) E (1) \(\subsetex \) = (4)

5) يسهل الحل،

1 دمیقة

الجديدة هي 80 مم ۽ 55 مم	ه أبعاد لوحة الدامرة السهر باللية		9,000 4 2.	6 3 70 2	10.87 1	2
ربائية الجديدة = $4,400$ مم 2 :	مساحة الدائرة الكه		46,00	0.05 6	78 5	
	$80 \times 55 = 4,400$		ج نعم ، 2.3	9.1، ال	1 نعم ، 7	3
ين = 1,790 مې ² :	الفرق في المساحة بين اللوحة		و نعم ، 0.5	ها نعم ، 1	4.8 . 1 3	
4,4	00 - 2,610 = 1,790		ط لا ، 567	ט.5 א כ	ز نعم ، 0.04	
otell sigh	D = Hourist		ل نعم ، 3.15	ك نعم ، 0.782	ي لا ، 78.2	
man viiii	и жим си		س نعم ، 6.41	ن نعم ، 64.1	150 . 1 1	
			مر لا ، 32,500	ف نعم ، 5,500	ع نعم ، 3.5	
			ش لا ، 932	د لا ، 1,030	8 . 7 . 5	
$0.4 \times 0.4 = 0.16 3$	3 2)	90 1	9.7 בּ לַּ	ث نعم ، 970	ت نعم ، 93.2	
61.42 5)	0.2 1 0.0				,000 = 250	4
	0.01 0.05 0.00	04		التي شربها والدها =		
2.21.7)	10.	87 6		1,000 - (320 +	250) = 430	
			ير القصب = 430 ملل.	مقدار المتبقي من عص	11	
0.40	0.639 9) 0.0	73 8	3,648 = 1,000 جم	؛ 🛴 3.648 کجم ×	ب أتفق مع الاثنين	
8 10				1.5 × 10	00 = 150 1 ਣ	
		13 11	150 سم.	، في نهاية السنة = (طول إيهاب	
	6,500 14) 69	.3 (13		150 – 138.	2 = 11.8	
			11.8 سم.	دة في طول إيهاب =	مقدار الزيا	
(\(\sigma \) 19 (\(\sigma \) 18	(V) 17 (V) 16 (x) 15		1.34 × 10	00 = 134 2	
			-1	في بناير = 134 س		
	1	و 20		145 – 1		
	,		· ·	دة في طول إيمان =	مقدار الزيا	
	0	24.00	كثر	إيهاب زاد طوله أ		
		34 22			100 = 135 4	
	21.06 🛩 61.94	23	كل مريض ≃ 135 سم.	-		
	31.98 🕶 5.215	1 .24			5 × 4 = 540	
	$5,630 \times 0.001 = 5$	63 25		ضمادات التي تمتاج		
نرات = 5.63 کم،	سافة التي قطعها أخوه بالكيلومة	المد	\$ m	انيا تحتاج إلى 3 علم محمد عجم محم		
	9.6 + 5.63 = 15.	23		250 + 250 + 25		
يوه كل يوم = 15.23 كم.	المسافة التى يقطعها حمزة وأذ		: 20	210 سم من الضمار 54 – 750		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	15.23 × 6 = 91.38		20. 70.5			
نوه في 6 أيام	المسافة التي يقطعها حمزة وأح		مي 72.5 مم 36 مم ة القديمة = 2,610 مم ^{2 .}			
•	= 91.38 کم.		ه القديمة = ١٥ ٥,٥ مم	ساحة الدائرة الخهرياني = 36 × 72.5		
				16.0 7 00 -	2,010	

المفهوم الثانعي

80,000 48,000 4800 480 48 1 1

670,000 6 67,000 6 6,700 6 670 6 67 6 6.7 🛶 43,800 4 4,380 4 438 6 43.8 6 4.38 6 0.438 &

730,000 6 73,000 6 7,300 6 730 6 73 6 7.3 4

0.057 & 0.04 -57 1 2 10,230 1,280 -290.8 4

1.9 4 216 5 0.071) U 8080.0 700 4 0.0358 4

9.102 × 1 = 910.2 -- 9.102+ = 9.02 + 3

0.39 × = 0.039 - - 0.39 + = 0.039 -

0.75 × ' . = 750 → 0.75+ = 750 a

28.4 × · ⊨ 0.284 → 28.4+ ' = 0.284 ≥ 150.8 × 1 · · · = 150,800

150,8÷ ≈ 150,800 ▲ 15.4 × 9 × 0.154 → 15.4+ 1 = 0.154 3

8.4 × () = 0.84 -> 8.4 + 1 = 0.84 j

1.347 × 1... = 1,347 -≥1.347 + الله = 1,347 ح

4 ا > ب < ع < د = ه > و = (x) = (1) = (1) = (x) = 5

437 ا 437 سم = ١٠ م. ٢٠ حجم = ١٠ كجم، 300 × 11,11= 03 437 × (1) =

300 + 1,000 = () 3 437 + 11 =

712 × 0 00 = 0 712

5.200 × or the ta 712 + 1 (10 = 0 712 5,200 + 1 / =

و 23 م 🖃 م 1,750 م = 1 كم.

23 × 10 = 2 300 1,750 × + =

23 + 0 6 = 1100 1,750 + 1 / =

1,100 + 10 6 1,100 × 0,1 7

8 4 لترات أو 5 لترات.

التفسير: 3.85 = 2.25 + 0.65 + 2.25

يتناسب الخليط مع الوعاء الذي سعته 4 لترات ، لكن الوعاء الذي سعته 5 لترات يمنحه مساحة أكبر ، تمكنه من سكب العصير بسهولة.

اختبر ىفسك

الإجابا

1 2

1 3

= 3 4

1 1

db.

15

ط

1 2

الريا

وخ

3 345 3 0.00789 2 0.4215 1 1

316 5 21.3 4

4.841 € 0.345 -

15 1 3 ه جزء من ألف 280 4

 $(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = .$

280 400

ب العدد في كل مجموعة.

1 | العدد في كل مجموعة، ة عدد المجموعات. ج عدد المجموعات،

ه المدد في كل مجموعة.

1.25 € 412

2 | 3

0.4 +

7 E

4 اشترك 3 أصدقاء في شراء كرة ، ودفع كلُّ منهم نفس العبلغ. إذا كان ثمن الكرة 100.5 جنيه ، فكم جنيهًا دفعه كلُّ منهم؟

اختبر نفسك

15

00

اختبر نفسك

3.34

4.84

(70 ×

1.2

ملغ. إذا



$$72 + 12 = 6 + 32 + 8 = 4 + 1 + 1$$
 $45 + 5 = 9 \Rightarrow 24 + 3 = 8 = 6$

1	1
4	
	2
ì	3

5 U 5 S 5 E 5 E

5

ú

الرباضر

12 75	0 50 - 0 05 -	10
	ة قريب من التقدير	خارج القسما
حارج النسخة 108.5	700 ÷ 7 = 1	ح 00
	ة قريب من التقدير	خارج القسم
خارج القسمة: 3.5	20 + 5 =	ط الشدير 4
	لة قريب من التقدير	خارج القسم
خارج التسمه 5.24	10 + 2 =	ي التقدير 5
	مة قريب من التقدير	خارج القسر
52.7 €	ب 15.7	27 2
4.07 9	92.5 •	4.01 4
6.14 &	12.5 2	15 j
		ي 12.75
54 24 ÷ 0.2 ÷	774	3 + 0.3 3
	3	
	~~ <u>(</u>	17
	<u>1</u>	24
		24
	_	0 3
0	-	0
	5.083	+ 1.3 =
	40	
	2	0.83
		4 4 0
		117
	***	13
	8.75 ÷ 1.	75 = 5 i 4
ع قطع.	ر ، د القطع = 5 عدد القطع = 5	13 - 3 (4
-	59.5 + 3.	5 = 17 🛶
= 17 صديقًا.	عدد الأصدقاء	
	81.25 ÷ 0.25	= 325 ह
. = 325 زجاجة.		
	395.2 ÷1.6	= 247 s
اش = 247 قطعة.	عدد قطع القم	

	21.4 &	ب 5.42	0.145 2
	1.08 9	62.7 🛥	17.3 4
	4.25 L	3.6 ₹	0.35 j
			ي 42.05
			3
		362 5 +	25 = 14.5 4
	1 جنيه.	صيب كل طالب = 4.5	1
	110.5		÷ 60 = 0.5 ب
	ي كل كوب = 0.5 لتر.		
			40 = 3.75 ح
2	ي منر،	طول كل أنبوبة = 75.	
	ال = 15 م	4.5 ÷	30 = 0.15 4
	J. 10 - Ca	طول كل قطعة من الس عد ، 1,000	
	تقريبًا = 25.333 كجم	ور + 1000 من الأرز	= 25.333 🔺
	1 4 4 4		
	0 -	اختبر نفسك	
	2 €	ب 3.34	1.254 1
	7*	4,280 🛦	0.001 4
	4_	بة وثلاثون جزءًا من ما! 0	
	(x) E	9 7	3.68 3
		(√) ↔	(x) 1 2
	(V) 9	a (X)	(1) 2
	4.5 €	ب 0.33	0.217 (3
	105- 40		i ÷ 32 = 0.5 4
	ي كل كوب = 0.5 لتر.	مقدار عصير البرتقال ف	
	خارج المسمة: 100	70 . 4	2-11
		10 + 1 - 11	(م) وانتقدیر: (
	خارج القسمة 88	يمة قريب من التقدير. 90 = 0.5 ÷ 45	
		ممة قريب من النقدير.	•
	0 47	$3.5 \div 7 = 0.5$	
		سمة قريب من التقدير.	
	و حارج القسمة، 3,000	$90 \div 0.01 = 9.000$	و الثقدير:
		سمة بعيد عن التقدير	
	حارح التسمه: 4.9	6 + 1.5 = 4	
		سمة قريب من التقدير.	
	خارج القسمة: 5.3	5+1=5	
		سمة قريب من التقدير	,

108

5 2

	1 3 - 1(1	1 3 ->		اختبر نفسك	
قطعة شبكولاتة	الشخص يحصل على 12		7 77 '3	14 2	9.48 1 1
	19 حنيه	معابل 5	7 1 7 3	2 5	14.69 4
	12 ×	8 = 96			2
19 ثمانــي مرات	حناح مصاعفة المبلغ 5		G 512 m	0.31	0.63 1 (3
,	على 96 عطعة شيكولانة.	لنحصل	2.57 ₺	0.21 🛩	0.00 0
	195×8	= 156		تمرین ا	
لقابل 156 حنيهًا.	تحصل على 96 قطعة شيكولاتة م	لدا فإننا ،		200	- 2 = 21.06
156 + 1.9	95 + 1.95 + 1.95 + 1.95 =	: 163.8	r- en r:	. ١٤٠٠- مسافة التي قطعتها هي 21	
نطعة من الجلوي	الشخص يحصل على 100 ق		ي خيلو مدر ا و 100 مدر ا.		0.25 = 2.5 😐
	163 حبيه	مقابل 8		المياه معا = 2.5 شجم،	
عامة	تدريبان سلاح التلميذ ال	اجابة			÷ 2 = 1.25
	يوم الثانى - الوحدة الخا		ة = 1.25 خم.	كنلة رحاجة المياه الواحدة	
		لسوال الأوز			1.25 = 2.75 €
455 × 0.1	001 6 455 ÷ 1,000 / 2)	600 (1	2.75 لتر.	مستخدمة في الأسبوع =	كمية البنزين ال
					< 5 = 13.75
د في كل مجموعة		15(3	أسابيع = 13.75 لتر .	بة البنزين المستخدمة في 6 أ	
	10(7)	0.575+6			د 0.85 لتر = 0
		السوال الثانم		18.250 - 850	
	: 7,890 مم + 10 = 789 سم.	8) 7,890 مم =	ث = 17.400 ملل	ي وضعها في كمل الزهريا	
0.56 × n	1 = 0.056> 0.56 +	= 0.056 ' 9		A.7. A	= 17.4 لتر.
3	.12(12 1.340:11)	20.333 (10			24 = 0.725
	. (2.12	5.06 (13		ثم ية ال ماء في كل رهرية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
				+ 3 ثمرات من الرما ن = + 9 ثمرات من الرمان =	
		السوال الثالث	,	ا و تمراك من الرمان = ا الصندوق + كتلة 3 ثمرا،	
(×)(18) ((x)(17)(7)(6)(x)		ت ۲ کلیه ۵ نمرات		= 2.29 کحم
	السفارا	السوال الرابع		تلة 6 ثمرات = 2.29 كج	,
	: μ	السوال الحامي		*	1.03 = 1 26
2.04 🖸	6 🚽	0.54 (22	1.26 كجد.	كتلة 6 ثمار س الرمان =	وبالتالي تكون
125 E	6.5 😽	4.666 1 (23			$6 \div 2 = 0.63$
		ten tima		الرمان = 63 () كحم	كتلة 3 ثمار من
	$0.015 \div 0.3 = 0.05$			1.03	-0.63 = 0.4
	سمة: 0.05	حارج الد ب التقيير : 2	فارغ = 4.0 كحم	للة الصندوق الواحد وهوا	2
				1	$00 \div 2 = 50$ 9
	سمه: ۱.۱	۾ الف	کحم.	+ كتلة وزن كبير = 50	كتله ورن صغير
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		. + كتلة وزن صغير + 4.	
5 متر.	فيوط الصوف لدى عُلا = 461.			رين = 37.6 كجم الأن 6.	
		2.15 = 2.54	es, '	س الكبيرين = 4 62 ك	
=2 قميص تقريبًا.	دالقمصان التي تستطيع نحلا حياكتها	. at		100 - 37	6 = 62.4

g with proof proof proof proof	
3 241 - 1 2 11	1
المخشوم اأول	يوال الاوا
luo!	: 1.1(3) 0.01/(2) 12.19 1
	687(5) 0.9 × 0.3 = 0.27(4
(27 19)3 22±192 99×231 1	السوال الثابي
12.1+4218 13-1144	0.08c 7) 0.068 (c)
11.1000 - 4464 - 4.	$H = \{ (1,0), \frac{\partial}{\partial x} \} $ (1.40) $\{ (1,0), \frac{\partial}{\partial x} \} $ (1.41)
ء المحطة (2): ♦ 10 01 ÷ 208	ال الثالث: بسهر الحل
300 53 - 220 8 J :(3) Januall .	السوال الرابع:
79 73 + 13 07 & -(4) 218.	(√)(13 (x)(12 (x)(11
127.65 3 183.3 2 894 9 4 87 52 1	السؤال الخامس
25 41 7 143 102 7 2 12 1 4	0.042 9.464 1 (14
	5.5 × 883.7 4,860.35 (1.15)
0.55 a 3 s 21.305 L	سر الخاتم = 4,860.35 حنيه.
20.37 \$ 7.1 \(\sigma \) 6.54 \(\sigma \)	0.34 = 0.04 نثر. $18 + 0.34 = 7.14$
396 Z 114.12 j 73 9 91 599 4	، بد العصير بليج اغر وا بنيا 14 2 لدر
ع 13,968 و 71.785 و 13,968 ال	2.14 + 5 = 0.428
(نام) 100 نام) (نام)	
(4) 599.15 ¢ 599.15 •	2 7067
(نعم) 1 2 6 14 ح	
(19-1) 13 (46.3 - 11.1 (185)	السوال الأور
(8	3 2 2) 300(1
(1 · 4 + 5 + 3 + (6 - 5 × 7 + 2 1 (7))	/ 135 × 0,01(4) 20(3
88 + (11 - 7 + 4 a 2 x 18 + 9 + 9 t	
38 × 9.5 + 625 3 38 × 195 + 625 A	(8) 12.51 ه السؤال الثالث: بسهل الحل.
20 + 33.29 × 10 - 6 1 3	لسوال الرا
20 + 33 29 × 10 - 6.1 T	(v)(13 (x)(12) (v)(11
$20 + [(33.29 \times 10^{\circ} - 6.1] \times 10]$	السؤال الخامس:
[20 + 33 29 × 10 - 6.1)] × 10 s	23.98 - 198 45 1 (14
	25.3 + 64 155 1 (15
اختبر نفسك	6.4 × 1.04 = 6.656 (16
many of by,	علول الطريق (ب) = 656 6 كم.
27 a 7.8 g 23.016 w 6.7 ((2))	ب المسافة التي قطعتها عائلة احمد من الغندق للبحر = 2.3 كم،
2 × 2.1 – (2.8 – 1.4) 1 (3)	155.45 4 2 3 = 157 75
6.5 431.064 4 9:248 غ ياك و 6.5 ;	المسافة الكلية التي قطعتها عائلة أ
Commence of the second of the	البيت حتى الوصول للبحر = 75 157 كم،

[][]

677 16, 39618 8 465 + 10 : قسمة 10 (5 × 15 – 20 + 10) + 0.1(9) (1) 14 (X) 13 (7).12(1) 11 1(16 66.708 € 20 -298 1 1 18 658-255 × 0 01 ; 10 2,000 -(105.6 + 5 + 11.1 × 10 -36.7 + 10 × 40 - 10 + 100 & 43,626 + (70 - 33 × (6.3 + 0.7) التعبير العدين (7.3 + 6.3 + 0.7) 14 daniel ب التعبير العبادي 0.1 × 1 202.5 | × 210 - 202.5 | × 0.1 24 75 20 × 18 -(4 × 20 = 280(21)

المفهوم الثانعي

1 in 1/1

تمریت 🚺

ب نعم ، القاعدة: الضرب في 2

وبالناك فالتعدد البيض المتبقى هو 280 بيضة

• 76 12 6 17 622 627 632 ، القاعدة: جمع 5 أو 5 + 17 632 € .

- - (4 × 15) + (3 × 7.5) + (5 × 4.75) = 106.25 1()

 بادي مو 25 106 حديه

 ردادي مو 25 106 حديه

 (علا على مو 25 + 5) = 430 حديد المحدد المح
 - مو 1,320 جنيهًا. مو 1,320 جنيهًا. هـ 25 1 = 2 + (2 × 75 33 – 100)
 - 33.75 = 17.5 = 16.25 كتاب ديل مدن مسن الونتين الصفيدين ه 16.25 كتاب ديل م و 16.25 = 16 + (15.75 – 15.75)
 - ضة الماء في كل زهرية مي 0.75 لتر. بللج التلميد العامة

الأول - الوحدة السادسة

 $17.05 \times 0.2 \ 2)$ 900 1 (3.7 × 10 + 11.30) + 0.1 3 (99 + 0.3 + 170) + 5($\frac{4}{4}$

0,1,1,2,3,4 8,13,7,41

القاء . . • العرب المانفين للجصول على العدد التالم

R . 74 1 14

11 - 1 will 1/2 1/2 1/2

n 21 walati 51648 7

11 - 3 3 3 21311 18 4 5 6 12 4

11 16 sulall. 11 . 15 69 a

(n-2)+1 estal. 14 3

n 11 sulell. 33 649 643 3

ا 6 الحابة وإذا صديحة الأبيا عبد استنتاج قاعدة النمط في جدول

المُدخاب والخَدِيداتِ لا بدين البيت بالمُنخلاف.

16467 - 10613 1 (6)

26.21.17.613.9 -

3,45,75,135,25.5 €

5 25 6 10 5 6 21 6 42 6 84 4

2.825.27.81256252 4

13 6 160 6 1,630 4 16 330 6 163,330 9

1... 11 117



5	4	3	2	1	ar Manufrey
17,5	4	10.5	7	3.5	يد ه القمار اللايد أ. الي

Lilsani 19 (3) ر 1 24 متر . 11 × 3.5 1

عدد الله 1 .

المسافة التي تقطعها (بالكيلومتر) 10 سياسة تتا عليه 50 40

2 120 كيلومبرا 1 9 لترا_

> 2 جنبهان-ه 1 3 جنبهات،

 $(n \times 3) - 1$ of $2 + (n - 1) \times 3$ 3

الأصفر: 16 بلاطة 8 1 1 الأزرق: 25 بلاطة.

الأصفر: 25 بلاطة 2 الأزرق: 36 بلاطة.

الأصفر: 100 بالأطة. 3 الأزرق: 121 بلاطة.

عدد البلاط الأزرق (المُدخل) 144 (225 ا 361 عدد البلاط الأزرق (المُدخل) عدد البلاط الأصفر (المُخرج) 121 (190 324 الم

عدد الكرات		المرحلة	
1	I	1	
5	,	2	
14		3	
		4	
		5	

Strick Country Country Printers Printers

الممهوم الناسي - الوجية السادي

42.3) 4 جمع (2) . 10 1

n + 86)22 5) 18.5 4

Artul ally

n×4 8 20 6 40 6 60 6 80 6 10017

12 9

н

4

5

10

السؤال الخامس؛

24.6 ÷ 2 × 1.000 + 60 13

قيمة التعبير العددي = 205

وبالتالي أبان عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة = 205 أمتار.

(12	14	16	18	20	المُدخل	14
-	7	8	9	10	11	المُّدُرج	

(n ÷ 2) + 1 :قاعدة: 1

247612617622 (15)

WELLING.

ه السؤال الأول:

 $(26 \pm 0.2 \pm 12.14) \times 0.3(1)$

n×2(3) 3.86(2)

22.43 + 4.5 × 4.1 - 15.8 + 7 (4)

ه السؤال الثاني:

1.561.761.9621623625(5)

7.2 ÷ 0.8 نسمة: 7 n × 7 (6)

ه السؤال الثالث:

1 (9)

(1)(1)

8 3

ه السؤال الرابع:

(1) (12)

(x) 10

ه السوال الخامس:

18.73 13

8	7	6	4	4	المُدخل	(14)
48	42	36	30	24	المُخرج	

القاعدة: (n × 6)

(15) 38 تلميذا.

(1) 12

(1) (11)

(1) 10

ه السؤال الرابع:

ب 15) و 14

ه السؤال الخامس؛

46106286826244 16

، القِيْم المجهولة هي: 5 4 24

(x) 13

n × 4 :6 القاعدة: 4 × n

، القِيْم المجهولة هي: 16 4 16

ب القاعدة: 6 + ١٦

ح القاعدة: 1 + (n × 2) ، القِيم المجهولة هي: 4 1 1 1

عدد حبات الخرز	عدد السلاسل	18
10	1	
20	2	
30	3	
40	4	

ب 7 سلاسل

ا 50 حية خرز.

إجابة اختباري سلاح التلميذ على الوحدة السادسة

ه السؤال الأول:

14 (3)

500 (2)

14.16 (1)

5+4×(3-2) 4

ه السؤال الثاني:

158.49 6

30.8 5

 $(4.5 + 7.3 - 1.8) \times 10$ 7

ه السؤال الثالث:

1 (9)

(8)

ه السؤال الرابع:

(x)(12)

(X) (1)

(1) 10

(x) 11

1/14

(1) 9 (1)10

ه السؤال الرابع:

- - € 12
- 15 هُمُر مي عندما يكون عُمْر أحمد 16 سنة هو 12 سنة.

۵ 13

غُمْر مي	عُمْرِ أحمد
10	14
16	20
18	22

n-4 ... - 4 ... 1 ... 1

3 William

ه السؤال الأول:

- 2 عدد المجموعات
- 36.025 1
- 27.1 4
- 9 3

ه السؤال الثاني:

- 3626262 6
- 436 7 قسم 1 1/ 54.36 مم × 1 (= 436 كسم،
 - 124 8

23.3 5

- (1) 11 (x) 10
 - (1) 9
 - ه السؤال الرابع:
 - L 14 1 13 E 12

ه السؤال الخامس:

1/ 10/06/10

65.85 7

(x) 11

1 14

- ه السؤال الأول:
- 4 2 23 1
- 2,908 4 79.43 3
 - ه السؤال الثاني:
- 38.03 6 5 جزء من ألف
- 23 6 28 6 3 6 38 6 3 6 4 8 8
 - ه السوال الثالث:
 - - (x) 10
 - (1) 9
 - ه السؤال الرابع:
- € 13
 - + 12 ه السؤال الخامس:

304.5 12 3,6 5 4.0 - 36 054 4 8 060 60

والذالي فإن قيمة المبلغ الذي ستحصل عليه كل أسرة هو 304.5 جنيه.

- ه السؤال الأول:
- 22 2
- 15 1
- 99 4
 - 200,000 3
 - ه السؤال الثانى:
 - 0.003 5
- 519.328 = 500 + 10 +9 + 0.3 +0.02 +0.008 6
 - 17,272 8 819.56 7

- € 13
- · 12

- $(16 + 15) \times 21 = 651 \ 15$
- وبالتالي لل: عدد الصفحات التي قبرأما بعد 21 يبومًا
 - = 651 صفحة.

ه السؤال الأول: ..

- $0.6 \times 0.3 = 0.18$ 2
- 9 1
- 262.56363.564 4
- 4,000 3

43.78 6

i 14

- 1668646261 5
- 118.2 B

607.501 7

ه السؤال الثالث:

(1) 11)

- (1)9)
- (X) 10
 - و السؤال الرابع:

- 1 14
- ह 13 · 12

ه السؤال الخامس:

- (15 الترتيب
- 28,801 4 28,081 4 28,008 4 27,808 4 27,08

ه السؤال الأول:

- 0.01 (3) 19 (2)
- 0.135 (1)
- 2,965 ÷ 16 = 185 (إباقي القسمة 5) 4

ه السؤال الثاني:

- 359 6
- 90 5
- 4,000 8
- 526 7

- 6 6 2 2 من مائة 1 6 6 2 2
 - 24 4 134.13 3

- 300 5 24.112 6
- 354.703 = 300 + 50+ 0+ 07+ 0.00 7
 - (6.7 5.1) × 3 8

(x) 10) (v) 9

(X) (1)

1 14

- 3 13
- **4 12**

ة السؤال الخامس:

- [15 العامل المشترك الأكبر (ع.م. أ) للعددين 8 6 12 هو 4
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8 16 هو 24

ه السؤال الأول:

- (1) ثلاثة وخمسون جزءًا من ألف
- Uslan 3 173.2 2
- 3.26 + x = 7.45 = 7.45 x = 3.26 4

و السؤال الثاني:

- 80 6
- 0.17 5
- 195,534 8
- 287.7 7

ه السؤال الثالث:

- (x) 10 (x) 9

(1) (1)

- و السؤال الثالث:
- (x)(9)
- (X) (11)
- (1) (10)
- ه السؤال الرابع:
- · (12)
- E (13)
 - ه السؤال الخامس:
 - $25 \div 5 = 5(15)$
- وبالنالي فإن: عدد الثمرات في كل كيس هو 5 ثمرات.
 - المقسوم عليه يُمثّل عدد المجموعات.
 - خارج القسمة يُمثِّل العدد في كل مجموعة.

8 Jahrani

ه السؤال الأول:

- 7(2)
- 3 (1-)
- (4) جمع 3
- 12,000 (3)

ه السؤال الثانى:

- (5) جزء من مائة
- 4.8 × 2.5 ضرب 6
- $0.45 \times 0.1 = 0.045 \longrightarrow 0.45 \div 10 = 0.045 (7)$
 - 268 × 37 = 9,916 (8)
 - ه السؤال الثالث:

(1)(9)

+ (12)

- (x) (0)
- - - ه السؤال الرابع:
- E (13)

- ة السؤال الخامس:
- (15) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 60 يومًا

plut's III

ه السؤال الأول:

- (1) 50 جزءًا من ألف

1 (14)

(x)(11)

1 (14)

16 (8 (2)

- (x) (9) (1)(10)

 $(108 \times 33) + 24$

السؤال الثاني:

453.68 (5)

السؤال الرابع:

(12) ب

ه السؤال الثالث:

- E (13)

 $(5 \times 9) + (5 \times 30) + (70 \times 9) + (70 \times 30)$ 3

0.3 6

(8) 18,503 جم = 18,503 مم × 100 0 = 18,503 كجم.

« السؤال الخامس:

- $2.000 + [(70 + 60) \times 6] = 2.780(15)$
- و والتالي فإن مقدار ما مع نور بنهاية الأسابيع الستة = 2,780 جنيهًا.

23.1 7

(1) (1)

1 (14)

10 /4/25

ه السؤال الأول:

- (1) (باقى القسمة 2) 52 = 36 + 1,874
- 3.020 3 (2) 3 مرات (4) جزء من مائة
 - ه السؤال الثاني:
 - 0.008 (5) 2(7) 110.86 6
- $26 \times 385 = (20 \times 300) + (20 \times 80) + (20 \times 5)$ (8) $+(6 \times 300) + (6 \times 80) + (6 \times 6)$

ه السؤال الثالث:

(x)(9)

ه السوال الرابع:

· (12)

- (1) (10)

 - E (13)
 - « السؤال الخامس؛
 - n × 6 (15)

(X) (11)

1 (14)

المدخل

5

المُخرج

30